İŞARETLİ

Deneme Sınavı

AYT - 5

2. OTURUM

ALAN YETERLİLİK TESTİ

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	5

A KİTAPÇIĞI

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

2023 MEB Sınav Açıklamasına Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

AYT 2023 ÖZEL BASKI

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.

HIZ VE RENK

1

Hız ve Renk Branş Denemeleri sınavdan önce hatalarınızı görebilmeniz ve eksiklerinizi giderebilmeniz için sizlere büyük bir imkan sunuyor.

2

Denemeyi uyguladıktan sonra, denemelerin başında bulunan "kazanım tablosundan" yanlış yaptığınız ya da boş bıraktığınız soruların konularını tespit edebilirsiniz.

3

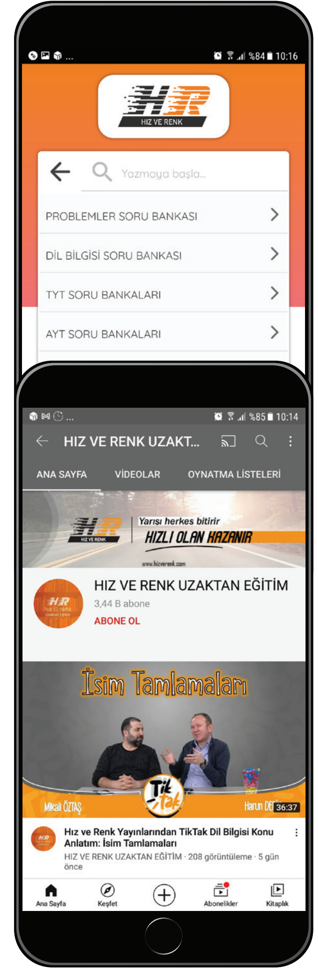
Hız ve Renk Uzaktan Eğitim Kanalı'nda Konu anlatımı bulacaksınız.

4

www.lisedestek.com adresinden Hız ve Renk Soru Bankaları ile Denemelerinin örnek PDF'lerine, Akıllı tahta uygulamalarına ve diğer içeriklerine ulaşabilirsiniz.

5

Karekodu okut Hız ve Renk Yayınları Branş Denemeleri ve Soru Bankalarına ulaş.







AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1, Sosyal Bilimler-2, Matematik ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır** (3 saat).
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1 TESTİ

AYT- ÖZEL - 5

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hakiki sanatta ---- yoktur. Çünkü hakiki sanatta didaktik bir amaç güdülmez. O, cevap vermez, azarlamaz; yalnızca görüş ve davranışlar geliştirir. Bu yolla toplumu ve bireyleri aydınlatır.

Bu parçada anlatımın akışına göre boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygundur?

A) okuyucuyu şaşırtmak

B) kesin önermeler

C) toplumla ilgili bir şey

D) bireye yönelme

E) kurgulayıcı yaklaşım

2. Hececiler içinde en büyüğümüz ve hepimizin ağabeyi Orhan Seyfi Orhon yapıca hepimizden daha zayıftı. Yeni edebiyatımızda, ilk defa en açık Türkçe ile en ahenkli mısraları yazan odur. Bu yönleriyle anladığımız Orhan Seyfi Orhon hep içimizde yaşayacaktır.

Bu parçada altı çizili ifadeyle şairin;

I. üslubundan,

II. kişiliğinden,

III. topluluk içindeki konumundan

söz edilmiştir, tespitinin hangisi ya da hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

3. Lisedeyken edebiyat öğretmenimiz, "Şiir açıklanmaz, hissedilir." demişti. Sınıftan muzip bir arkadaşımız da "Hocam, o zaman derste şiir üzerinde durmayalım, okuyalım geçelim. Ne sizin çeneniz yorulsun ne bizim." deyince öğretmenimiz, "Ben öyle demek istemedim, siz yanlış anladınız." gibilerinden durumu düzeltmeye çalışmıştı. Aslında öğretmenimiz doğru söylemişti. Şiirin bir açıklaması olmaz, birden çok açıklaması olur. Bu açıklamalar, şairin demek istediği, anlatmaya çalıştığı tek bir açıklamaya indirgenemez. Okurun şiirle ilgili hislerinin, sezgilerinin, düşüncelerinin açıklamasıdır. Böyle olunca okurların bir şiirden çıkardığı düşünce, yakaladığı duygular farklılaşır. Edebiyat öğretmenimiz, "Şiirin tek bir açıklaması olmaz; her okur şiirden farklı hisler çıkarabilir." deseydi o muzip arkadaşımızın çıkışına imkân tanımazdı.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

A) Şiiri farklı ses tonuyla okumak, şiire farklı hisler katar.

B) Açıklaması olmayan şiir, gerçek bir şiir sayılmaz.

C) Okurun bir şiir üzerine düşünce geliştirmesi boşuna bir çabadır.

D) Şiir, okuruna göre içinde farklı duygu ve düşünceler barındırır.

E) Şiir algısı zayıf okurlar, şiirden tek bir düşünce çıkarabilir.

222300-5 (ÖZEL)



4. Geothe, çağının önde gelen yazarlarının bir toplamı gibidir. Öyle ki Schegel'de, Lamarch'da, Spinoza'da bulamadığımız hiçbir düşünceyi Geothe'de de bulamayız. Ama Geothe bu düşünceleri kendine mâl ederken daha güçlü bir tutku, kelime yaratırken daha derin bir sevgi ve daha yüksek bir inanç gösterdiği içindir ki çağdaşlarının tipik temsilcisi o sayılır. Öteki düşünürlerin, yazarların ömürleri boyunca ayrı ayrı ve tek başına peşinden koştukları çeşitli düşüncelerin Geothe'de bir araya getirildiğini görürüz. Bunun sonucu olarak bir düşünce kuşağının ve çok çeşitli düşünceler çağını derli toplu dünya görüşünü buluruz.

Bu parçada Geothe ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisinden söz edilmiştir?

A) Çağının düşünce anlayışını değiştirdiğinden

B) Düşüncelerini çağının diğer düşünürlerine kabul ettirdiğinden

C) Her türlü düşünceye saygı duyan sanatçı kişiliğinden

D) Kendi çağının düşünürlerini eksik bulduğu için yeni düşünceler geliştirdiğinden

E) Kendi çağının düşünürlerinin sentezi niteliğinde olduğundan

5. Makul olmak iyidir. Duygularımızın seline kapılıp sonradan bize pişmanlık yaratacak durumlardan ancak makul düşünceyle kurtulabiliriz. Makul olmak, davranışlarımızda, ilişkilerimizde akla uygunluğu esas almak, aklı devre dışı bırakmamaktır. Çünkü aklın hükümsüz kaldığı yerde, uçarı duygularımız bizi idare dışı, bilinç dışı yerlere sürükleyebilir. Akıl ile duygunun sıcak su ile soğuk su gibi ayrıştığı nokta burasıdır. Aklın yer aldığı bir davranışta, bir bakış açısında geleceğin yarının hesabı vardır. Eskilerin dediği gibi aklıyla davranan yarı yolda kalmaz. Duygu ise yaşanılan andır. Duygularımız yarının hesabını yapmaz.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinden söz edilmemiştir?

A) Makul olmak için ne yapılması gerektiğinden

B) Aklın ötelenmesiyle nasıl bir durumun ortaya çıkacağından

C) Duygularımızın makul olmayı nasıl engellediğinden

D) Makul olmanın kişiliğimizi nasıl olgunlaştırdığından

E) Aklın ve duygularımızın davranışlar üzerindeki etkisinden

6. (I) Fotoğraflar bize gündelik hayattaki ayrıntıları, gelenekleri, mimari yapıları, toplumsal olayların perde arkasını anlatan çok önemli belgelerdir. (II) Bu tür fotoğraflar birer güzel sanat nesnesi olmanın dışında kolektif hafızayı diri tutabilecek değerli kaynaklardır. (III) Çünkü bir dönemi anlatma ve anlama konusunda yazılı metinlerin yeterli olmadığı durumlarda devreye girerek kişisel ve toplumsal tanıklıklara da dönüşürler. (IV) Öte yandan fotoğraflar anlattığı olaylardan, hikâyelerden bağımsız kullanıldıklarında nostaljik bir nesneye dönüşme ihtimalini her zaman taşıyabilir. (V) Bu nedenle fotoğrafın anlatım gücü bu tür durumlarda tehlike altındadır.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde fotoğrafların işlevinden söz edilmemiştir?

A) I ve II　　B) II ve IV　　C) III ve V　　D) IV ve V　　E) Yalnız V

7. Sabreyle gönül derdine dermân ere umma

Can atma oda bîhûde cânân ere umma

Bu beyit için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Şair bu beyitte kendi gönlüne seslenmiştir.

B) Ahengi sağlamak için bazı ifadeler tekrar edilmiştir.

C) Bir gazelin matla beytinden alınmıştır.

D) Şair gönlüne sabretmesi gerektiğini telkin etmiştir.

E) Beklemenin sonunda sevgiliye kavuşulacağı inancı vardır.

8. I.

Adem diyârına çoktan giderdim ey Bâkî

Şarâb-ı ‘aşk ile reftâra iktidârım yok

II.

Kıl Fuzulî medhin ol şâhun ki bâğ-ı medhinûn

Bülbüli olurdı bulsa kuvvet-i güftâr gül

Bu beyitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Aynı şiir geleneğinden beslenmişlerdir.

B) Aynı yüzyılda kaleme alınmışlardır.

C) Aynı nazım şeklinden alınmışlardır.

D) Şairlerinin mahlaslarını taşırlar.

E) Mazmun adı verilen kalıplaşmış ifadeler bulundururlar.

9. **Aşağıdakilerin hangisinde bir söz birden çok gerçek anlama gelecek şekilde kullanılmıştır?**

A) Dağlara yaslanıp yatan güneşi
Yaralı, hastadır, yorgundur sandım

B) Dadaloğlu’m der ki belim büküldü
Gözümün cevheri yere döküldü

C) Gül gülse dâim ağlasa bülbül aceb değül
Zira kimine ağla demişler, kimine gül

D) Olur mu dünyaya indirsem kepenk
Gözyaşı döksem Nuh Tufanı’na denk

E) Yok bu şehr içre senin vasfettiğin dilber Nedîm
Bir perî-sûret görünmüş bir hayâl olmuş sana

10. Yiğit olan gizli sırrı bildirmez
Güzel olan gül benzini soldurmaz
Her olur olmaza meyil aldırmaz
Bir şahan avlar da bazım var benim

Karac'oglan der ki konanlar göçmez
Bu ayrılık bizlen arasın açmaz
Bir kötü gönlüm var güzelden geçmez
Ne güzele doymaz gözüm var benim

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) 11’li hece ölçüsüyle yazıldığı

B) Tenasüp sanatından yararlanıldığı

C) Yarım kafiyeye yer verildiği

D) Nazım türünün taşlama olduğu

E) Düz kafiye düzeniyle yazıldığı

222300-5 (ÖZEL)

11. Kırk yiğidine tülbent salladı, el eyledi. Kırk yiğit büyük cins atım oynattı, oğlanın etrafına toplandı. Oğlan kırk yiğidini beraberine aldı, at tepti, cenk ve savaş etti. Kiminin boynunu vurdu, kimini esir eyledi. Babasını kurtardı, çekildi geri döndü. Dirse Han burada oğlancığının sağ olduğunu bildi. Hanlar hanı Bayındır oğlana beylik verdi, taht verdi.

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu metnin aşağıdaki eserlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

A) Dede Korkut Kitabı

B) Oğuz Kaan Destanı

C) Uygur Metinleri

D) Battal Gazi Destanı

E) Kutadgu Bilig

12. ---- edebî eserlerdeki karakterin düşünme eylemini, hissettiklerini, hayallerini kendi ağzından olduğu gibi aktarma tekniğidir. Bu, mantık örgüsüne bağlı bir iç konuşma değildir. Karakter, o anda içinden geçenleri olduğu gibi, yapmacıksız ve karmaşık bir ruh hali içinde anlatır. Bu tekniği dünya edebiyatında Joyce'de, Faulknex'de Vigina Woolf'ta görebiliriz. Türk edebiyatında ise Yusuf Atılgan Anayurt Öteli'nde, Oğuz Atay Tutunamayanlar romanında uygulamışlardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse parçada söz edilen edebî teknik verilmiş olur?

A) Monolog tekniği

B) Pandomim tekniği

C) Bilinçakışı tekniği

D) Gözlem tekniği

E) Ruhsal tahlil tekniği

13. Yüz kuşa irer-isen bir murg ola
Kamusına pâdişâh sîmurg ola

Kuşlara yüz dürlü dürişmek gerek
Pâdişâhlarına irişmek gerek

Kuşlara hüdhüd meger rehber ola
Kim bu kuşlar yorıyalar ol yola

Kim diler-ise ki sîmurga ire
Kûh-ı Kâf'a vara vü anı göre

Bu beyitler aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmıştır?

A) İskendername

B) Cemşid ü Hurşid

C) Çarhname

D) Makâlât

E) Mantıkut Tayr

14. I Tam bir düzen adamıdır, nabza göre şerbet verir, kişisel çıkarlarını her zaman ön planda tutar, az buçuk okumuşluğundan dolayı yabancı sözcüklerle konuşmayı sever.

II. Okumamış bir halk adamıdır, yabancı kelimeleri anlamaz ya da anlamaz görünüp, onlara yanlış anlamlar yükleyerek ortaya çeşitli nükteler çıkarır.

III. İstanbul ağzı ile kusursuz bir Türkçe konuşur, bazı oyunlarda zengin bir bey bazı oyunlarda bir mirasyedi bazı oyunlarda ise zevk düşkünü bir çapkındır.

IV. Mahallenin kabadayısıdır, belalı bir adamdır; olayların karmaşıklaştığı anda gelip kaba kuvvetle olayı çözer. Suçluları cezalandıracağından söz eder ama olayın sonunda hep bağışlar.

Aşağıdaki Karagöz tiplerinden hangisinin numaralanmış cümlelerde karşılığı yoktur?

A) Karagöz

B) Hacivat

C) Bebe Ruhi

D) Tuzsuz Deli Bekir

E) Çelebi

15. (I) Divan edebiyatında yazarı belli bireysel ürünlerin yanında anonim ürünler de görürüz. (II) Öte yandan divan edebiyatı yalnız divan şiirinden oluşmaz; divan nesri de bu edebiyatın içinde yer alır. (III) Gazellerde ağırlıklı olarak parça güzelliğine önem verilmiş olsa da bütün güzelliğine sahip (yek-âhenk) gazeller de yazılmıştır. (IV) Nazım biçimlerinin çoğu Arap ve Fars kaynaklı olmakla birlikte "tuyuğ, şarkı" gibi Türk kaynaklı nazım biçimleri geliştirilmiştir. (V) "Klasik Türk edebiyatı" olarak da tanımlanan divan edebiyatında sanatçılar ürünlerini "Divan" adlı defterlerde toplamışlardır.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde divan edebiyatıyla ilgili bir bilgi yanlışı yapılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. I. Sultanü'ş Şuara diye anılan gazel üstadı: Bâki

II. Dil alanında yazdığı eserine Orta Asya Türklerinden derlediği "sav, sagu, koşuk" örneklerini de alan araştırmacı bilim insanı: Ali Şîr Nevâi

III. "Su Kasidesi"ni de yazan, eserlerinde Azeri şivesini kullanan lirik divan şairi: Fuzuli.

IV. Ferîdüddin Attâr'ın eserinden esinlenerek ve onu zenginleştirerek yazdığı "Hayrabat" eserinin yazarı: Nabi.

V. Fars dilini konuşanlara Türkçeyi öğretmek amacıyla yazdığı Farsça-Türkçe sözlüğün yazarı: Kaşgarlı Mahmut

Yukarıda numaralanmış cümlelerle birlikte verilen sanatçı adlarından hangi ikisi yer değiştirirse bilgi yanlışlığı giderilmiş olur?

A) I ile II B) III ile V C) II ile IV D) II ile V E) I ile V

17. Aşağıdakilerin hangisinde terimlerin açıklanmasında bir yanlışlık yapılmıştır?

	Terim	Açıklaması
A)	Vahdetivücut	Varlığın birliği
B)	Mazmun	Divan edebiyatında kimi kavramları dolaylı biçimde anlatmak için başvurulmuş kalıplaşmış söz
C)	Fütüvvetname	Fetih hikayesini anlatan eser
D)	Hamse	Beş mesnevinin bir araya gelmesiyle oluşan külliyat
E)	Nazire	Beğenilen bir şiire, başka şairler tarafından aynı vezin, kafiye ve redifle yazılan şiir

18. Yazar, yurt dışından döndüğü yılda Edebiyât-ı Cedîde topluluğuna katılmıştır. Servet-i Fünûn'da tercümeleri ve yazıları, özellikle de hikâyeleriyle dikkat çekmiştir. Sonradan *Hâristan ve Gülistan* adlı kitabında bir araya getirdiği bu hikâyeler onun iki dönem halinde ele alınan yazarlığının dil ve duyarlılıkta Edebiyât-ı Cedîde zevkine büyük oranda bağlı kaldığı birinci dönemini temsil etmektedir. İkinci döneminde Türkçülüğü belirginlik kazansa da onda millî benliği oluşturan psikolojinin kökleri yurt dışındaki ilk görev yıllarına kadar iner.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Halit Ziya Uşaklıgil

B) Ahmet Mithat Efendi

C) Ömer Seyfettin

D) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

E) Memduh Şevket Esendal

222300-5 (ÖZEL)

19. Hava ne kadar güzel öğretmenim

Yollar ağaçlar kuşlar ne kadar güzel

Yeryüzü pırıl pırıl öğretmenim

Gizlisi saklısı kalmamış dünyanın

Nesi var nesi yoksa dökmüş ortaya

Bütün bitkiler, bütün hayvanlar, bütün taşlar

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu şiirin aşağıdakilerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Melih Cevdet Anday

B) Cahit Sıtkı Tarancı

C) Asaf Halet Çelebi

D) Cemal Süreya

E) Sezai Karakoç

20. "Mümtaz'ın hayatında İhsan'la karısının çok büyük bir yeri vardır. Baba ve annesinin birkaç hafta ara ile ölümünden sonra onu amcasının oğlu büyütmüştü. Nuran'ı tanıyana kadar hayatı İhsan'la karısının arasında geçmişti..."

Bu parça, anlattığı olaydan çok tasvirlerindeki başarısıyla öne çıkan ---- romanından alınmıştır. Yazar bu eserinde Mümtazla Nuran'ın aşkı ile birlikte İstanbul'un tarihî, doğal ve mimari güzelliklerini de anlatmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Fatih - Harbiye

B) Huzur

C) Sinekli Bakkal

D) Kuyruklu Yıldız Altında Bir İzdivaç

E) Kiralık Konak

21. Bir halkevi şairi olarak Atatürk'e olan içten bağlılığını yerine göre hiçbir estetik endişe taşımadan şiirleriyle terennüm etmiştir. Birçok şiirinde Ankaralı Âşık Ömer mahlasını kullanmıştır. Onun samimiyetle Türk halk kültüründen beslenen bir Cumhuriyet şairi olduğunu gösteren şu örnek dikkate değerdir:

Yunus'lardan daha yaşlıyken başım

Çırpınır göğsümde yirmi beş yaşım

Her gece kendimden çıkar giderim

Orhun boyu, Yuluğ Tikin yoldaşım

İmbiğimden geçen her haram helal

En yakın sırdaşım Mevlana Celal

Gönlüm beste yapar Karaoğlan'a

Başımda konuşur Mustafa Kemal

Bu parçada söz edilen ve dizelerine yer verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ahmet Kutsi Tecer

B) Behçet Kemal Çağlar

C) Kemalettin Kamu

D) Arif Nihat Asya

E) Zeki Ömer Defne

22. Şairlerin bir "bildiri" etrafında bir araya gelerek oluşturdukları bir akım değildir, oluşumun ilkeleri daha çok eleştirmenler tarafından belirlenmiştir. Şairler soyut, kapalı şiirler yazmışlardır. İmgeye yönelmişler, kelimelerin çağrışım gücünden fazlaca yararlanmışlardır. Bilinç dışının olanaklarından yararlanma ve bireysel bir dünyaya yönelip toplumdan uzak durma ise diğer özellikleridir. İdeolojik söylemden, toplumsal sorunlardan, halk kültüründen uzak durmuşlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada tanıtılan şairlerden biri değildir?

A) Ece Ayhan

B) İlhan Berk

C) Edip Cansever

D) Cemal Süreya

E) Ebubekir Eroğlu

23. Eser, yazarın küçük hacimli ancak önemli romanlarından biridir. Romanın başkahramanlarından Neriman, o zamanlar adı, Darül-Elhan olan Konservatuvarın Doğu müziği bölümüne gitmektedir. Kendisi ile aynı mahallede oturan çocukluğundan beri tanıdığı Şinasi de aynı yerde okumaktadır. Birbirlerini sevmektedirler. Neriman, okuldan tanıdığı zengin, bakımlı ve yakışıklı Macit vesilesiyle İstanbul'un diğer kültürünü, yüzünü görür. Bir süre kafa karışıklığı yaşayan Neriman, kendi kültürünün değerini daha iyi anlar. Yazar, birçok yazısında ve romanında işlediği Doğu-Batı kültür çatışmasını bu romanında yer adlarıyla somutlar.

Bu parçada sözü edilen eser ve yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Ankara*, Yakup Kadri Karaosmanoğlu

B) *Beş Şehir*, Ahmet Hamdi Tanpınar

C) *İstanbul'un Bir Yüzü*, Refik Halit Karay

D) *Fatih-Harbiye*, Peyami Safa

E) *İstanbul Hatırası*, Ahmet Ümit

24. Şiirin bir amacı olması reddedilip "Sanat, sanat içindir." ilkesine sımsıkı bağlı kalınmıştır. Sanatın tek amacının güzellik ve yetkinlik olduğu savunulmuştur. Bu akıma göre üslûpta tam yetkinliğe, mükemmele ulaşmak isteyen şair, kalabalıktan kendini sıyırarak her zaman güzeli tercih etmelidir. Coşkunluğu, hisliliği, kapalı derin duygular söylemeyi reddederek akla seslenmeye çalışmalı, bilhassa üslûbuna çok özenmelidir.

Bu parçada bilgi verilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Klasisizm B) Sembolizm

C) Realizm D) Romantizm

E) Parnasizm

25.
- MÖ II. binin başlarından MÖ 612'de yıkılışına kadar varlığını sürdürmüştür.
- Mezopotamya'nın doğal kaynaklardan yoksun olmasından dolayı ticareti ön plana çıkarmıştır.
- Başta Kaniş (Kültepe) olmak üzere Anadolu'nun pek çok yerinde ticaret merkezleri kurmuştur.
- Hâkimiyet alanlarını zamanla Doğu Anadolu, Güney Doğu Anadolu, Suriye, Filistin ve Mısır'a kadar genişletmişlerdir.

İlk Çağ'da var olan bu uygarlık, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sümer B) Asur C) Babil

D) Akad E) Elam

26. İkinci Kök Türk Devleti Dönemi'nde Çinlilerin etkisiyle Budizm'i kabul ederek bu dinin halk arasında yayılmasını sağlamaya çalıştığı için kurultayda tepki çeken ve Vezir Tonyukuk tarafından uyarılan hükümdar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mukan Kağan B) Tapo Kağan

C) İstemi Yabgu D) İşbara Kağan

E) Bilge Kağan

27. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammet Dönemi'nde meydana gelen gelişmelerden biri değildir?

A) Ayetlerin toplatılarak Kur'an-ı Kerim'in kitap hâline getirilmesi

B) Akabe Biatları'nın yapılması

C) Baskı altındaki Müslümanların bir kısmının Habeşistan'a göç etmesi

D) Mute Seferi'yle Müslümanlar ile Doğu Roma arasındaki ilk savaşın yapılması

E) Yahudilerin elindeki Hayber Kalesi'nin fethedilmesi

222300-5 (ÖZEL)

28. Kaşgarlı Mahmut, Dîvân-ı Lugati't-Türk adlı eserinde Oğuz boyları listesinin en başına Kınık boyunu yerleştirmiştir.

Bu durumun gerçekleşmesinde aşağıdaki Türk-İslam devletlerinden hangisinin başarıları etkili olmuştur?

A) Osmanlı
B) Karahanlı
C) Büyük Selçuklu
D) Harezmşah
E) Oğuz Yabgu

29. Osmanlı Devleti'nin XIV. yüzyılda Rumeli'ye geçip fetihler yapmasında;

I. Karesioğulları'nın deniz gücünün Osmanlı Devleti'ne katılması,

II. Bizans İmparatoru Kantakuzen'in Gelibolu'daki Çimpe Kalesi'ni Osmanlılara vermesi,

III. Papanın Ortodoks ve Katolik kiliselerini birleştirmeye çalışması

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

30. Aşağıdakilerden hangisi devşirme sisteminin amaçlarından biridir?

A) Taşrada otoriteyi sağlamak

B) Beylerbeylik sayısını azaltmak

C) Eyaletlerde savaşa hazır bir ordu meydana getirmek

D) Memur yetiştirerek bürokratik yapıyı geliştirmek

E) Hazine giderlerini dengelemek

31. Aşağıdakilerden hangisi, 1833 yılında Osmanlı Devleti ile Rusya arasında imzalanan Hünkâr İskelesi Antlaşması'nın, İngiltere ve Fransa tarafından büyük bir tepkiyle karşılanmasının nedenlerinden biri olarak gösterilemez?

A) Balkanlarda Avusturya ile Rusya arasında bir rekabetin yaşanması

B) Rusya'nın Akdeniz'de güç kazanması

C) Çanakkale Boğazı'nın Rusya ile savaşan devletlere kapatılması

D) Rusya'nın Boğazlar üzerinde etkisinin olması

E) Osmanlı Devleti üzerinde Rus nüfuzunun artması

32. Milli Mücadele Dönemi'nde Temsil Heyeti'nin merkezini Ankara'ya taşıması aşağıdaki gelişmelerin hangisinden sonra gerçekleşmiştir?

A) Doğu Cephesi'nde Ermeni tehdidinin ortadan kaldırılması

B) Mebusan Meclisinin İstanbul'da toplanmasına karar verilmesi

C) Fransa ile Ankara Antlaşması'nın imzalanması

D) İtalya ordusunun işgal bölgelerinden çekilmesi

E) Anlaşma Devletlerinin Türk tarafını Londra Konferansı'na davet etmesi

33. Mudanya Ateşkesi'nin imzalanmasından sonra Mustafa Kemal Paşa, barış görüşmelerinin yapılması için aşağıdaki şehirlerden hangisini önermiştir?

A) İstanbul B) Ankara C) İzmir

D) Çanakkale E) Bursa

34. Aşağıdakilerden hangisi 3 Mart 1924'te Erkan-ı Harbiye Reisliği'nin kaldırılmasının sonuçlarından biridir?

A) Reşit olanlara oy kullanma hakkının getirilmesi

B) Azınlıkların yönetime katılmasının sağlanması

C) Din adamlarına vergi muafiyetinin getirilmesi

D) Toplumda kültürel birliğin sağlanması

E) Ordunun gündelik siyaset dışında tutulması

35. Mevcut kaynaklar bakımından zengin olan Nijerya, Irak, Türkmenistan, Venezuela, İran ve Cezayir gibi çok sayıda ülke ekonomik yönden yeterince gelişmemiştir.

Yukarıda verilen durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Karasal iklime sahip olmaları

B) Sermaye ve teknolojinin yetersizliği

C) Nüfus miktarlarının fazla olması

D) Yeterli iş gücünün olmaması

E) Engebeli arazilere sahip olmaları

222300-5 (ÖZEL)



36. Türkiye'de fabrikaların önemli bir kısmının kuruluş yerinin belirlenmesinde ham maddeye yakınlık belirleyici olmuştur.

Buna göre, aşağıda verilen fabrikalardan hangisinin kuruluşunda bu durum dikkate alınmamıştır?

A) Elazığ krom işletmeleri

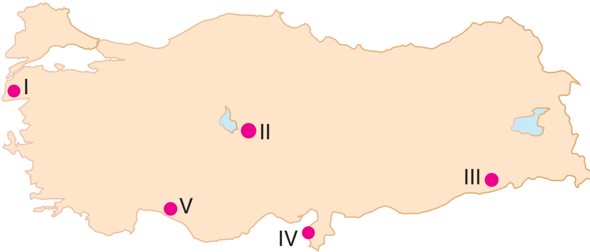
B) Bursa ipekli dokuma fabrikası

C) Karabük demir-çelik fabrikası

D) Seydişehir alüminyum fabrikası

E) Batman petrol rafinerisi

37. Türkiye, konumu ve iklim özellikleri nedeniyle orman yangınlarının çok kolay yaşanabileceği bir ülkedir.



Bu haritada numaralanmış yerlerden hangilerinde, orman yangını riski daha azdır?

A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

38. Küresel şehir (dünya şehri), küresel ekonomik sistem içinde önemli bir düğüm noktası olarak görülen uzmanlaşmış şehirdir. Küresel şehirlere Tokyo, New York ve Londra örnek verilebilir.

Aşağıdakilerden hangisi küresel şehirlerin taşıması gereken özelliklerden birisi değildir?

A) Eğitim kurumlarında uluslararası düzeyde katılımın yüksek olması

B) Sağlık hizmetlerinin yeterli ve yetkin olması

C) Uluslararası havalimanının, yolcu, yük ya da kalkış/varışlar açısından bir düğüm noktası oluşturmuş olması

D) Göçmen topluluklarına sahip olmamak

E) Şehir ya da bölge ölçeğinde önemli sayılabilecek mali kapasiteye sahip olmak

39. II. Dünya Savaşı'ndan sonra, sanayileşme ve kentleşme hız kazanmıştır. Bazı ülkelerde hızlı ekonomik gelişme diğer ülkeleri de etkileyerek küresel, köklü, sosyal, ekonomik, demografik değişiklikleri beraberinde getirmiştir.

Buna göre;

I. petrol, doğal gaz, kömür ve demir gibi tükenen enerji kaynakları ile madenlere bağımlılık artmış,

II. tarımın modernleşmesi ile hektar başına alınan tarımsal verimlilik artma göstermiş,

III. çayır, mera ve orman alanları artmış,

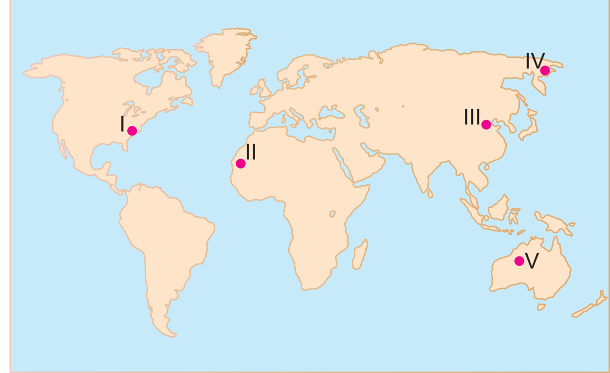
IV. ülkeler ve toplumlar arasında kalkınma oranlarındaki farklar azalmış

durumlarından hangileri sanayileşme ve kentleşmenin getirdiği başlıca küresel değişiklikler arasında yer almaz?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I ve III E) II ve IV

40. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde sanayileşme sonucu oluşan hava kirliliği daha fazla görülür?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV

D) I ve V E) III ve V

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

222300-5 (ÖZEL)

1. Bu testte Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yerleşik yaşama ve medeniyete ait ilk yerleşim merkezleri ile ilgili çalışma yapan Murat'ın;

I. Göbeklitepe,

II. Çatalhöyük,

III. Çayönü

bölgelerinden hangilerine gitmesi beklenir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

2. İslamiyet öncesi dönemde Göktürk Kağanlığı ile diplomatik ilişki kurmuş olan devletler hakkında araştırma yapan bir tarihçinin, aşağıdaki devletlerden hangisiyle karşılaşması beklenmez?

A) Çin B) Sasani C) Akhun D) Abbasi E) Doğu Roma

3. Selçuklular, Türk-İslam dünyasına örnek olan Nizamiye Medreselerini kurmuş; rasathaneler, kervansaraylar, aşevleri ve darüşşifalar inşa etmişlerdir. Resmî yazışmalarda kullanılan Farsça ile aynı zamanda edebî eserler de ortaya koymuşlardır.

Bu bilgiye dayanarak Selçuklular ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Eğitime önem verdiklerine
B) Ticareti geliştirmek istediklerine
C) Sosyal kurumlar oluşturduklarına
D) Astronomi faaliyetlerini desteklediklerine
E) Türkçenin gelişimine katkı sağladıklarına

4. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı yargı sisteminin özelliklerinden biri değildir?

A) Yargılama süreci ve hükümler kayıt altına alınmıştır.
B) Büyük davaların yargılaması Divanıhümayun'da yapılmıştır.
C) Yargılama ve hüküm yetkisi müftüye aittir.
D) Mahkeme hükümlerine itiraz hakkı vardır.
E) Gayrımüslimler de şeriat mahkemelerine başvurabilmiştir.

5. Aşağıdakilerden hangisi, XVI. yüzyıla kadarki süreçte kilise otoritesinin ve skolastik düşüncenin Avrupa'da hızla zayıflamasının nedenlerinden biri değildir?

A) Fransız İhtilali'nin yaşanması
B) Hümanist fikirlerin etkisi
C) Kâğıt ve matbaa kullanımının yaygınlaşması
D) İncil'in milli dillere çevrilmesi
E) Reformist din adamlarının görüşleri

6. III. Selim Dönemi'nde ordunun muntazam hâle getirilmesini sağlamak, gericiliğin etkisini kırmak, Osmanlı Devleti'ni Avrupa'nın gelişim hamlelerine ortak yapmak için giriştiği ıslahat hareketlerinin bütünü aşağıdakilerden hangisiyle anılmıştır?

A) Meşrutiyet B) Nizam-ı Cedit C) Meşveret D) Tanzimat E) Lale Devri

7. **XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde kurulan** “Düyûn-ı Umûmiye İdaresi” **aşağıdakilerden hangisine yöneliktir?**

A) Eğitim reformu
B) Medeni kanun
C) Askerî ıslahat
D) Genel borçlar
E) Azınlık hakları

8. Karadağ’ın Osmanlı Devleti’ne savaş ilan etmesiyle Balkan savaşlarının birinci safhasının başladığı gün, 8 Ekim 1912 tarihinde Avusturya ve Rusya, büyük devletler adına ortak bir bildiri yayınlayarak savaşın sonunda Balkanlarda herhangi bir sınır değişikliğinin kabul edilmeyeceğini bildirdi.

Avrupa devletlerinin bu bildiriyle aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

A) Osmanlı Devleti’nin yenilmesi durumuna karşı tedbir almak
B) Osmanlı Devleti’nin gücünü kırmak
C) Balkanlarda yeni bir siyasi yapı oluşturmak
D) Sömürge yollarının güvenliğini sağlamak
E) Balkan devletlerinin savaşı kaybetme ihtimaline karşı teminat vermek

9. **Aşağıdakilerden hangisi, I. Dünya Savaşı sürecinde İngiltere ve Fransa’nın Osmanlı topraklarındaki politikasının Rusya tarafından eskisi kadar desteklenmediğini gösteren bir gelişmedir?**

A) General Harbord Raporu’nun hazırlanması
B) Brest-Litowsk Antlaşması’nın imzalanması
C) Rusya’nın Doğu Anadolu’da Ermenilerle iş birliği yapması
D) Wilson İlkelerinin yayımlanması
E) Suriye sınırının çizilmesi

10. **Aşağıdaki olaylardan hangisinin, Milli Mücadelenin muharebeler döneminde meydana gelmesi __beklenemez__?**

A) Moskova Antlaşması’nın imzalanması
B) İstanbul’un İtilaf Devletleri tarafından işgal edilmesi
C) Suriye sınırının çizilmesi
D) Londra Konferansı’nın toplanması
E) Ermenistan’ın TBMM’yi tanıması

11. **Aşağıdakilerden hangisinin, 3 Mart 1924'te halifeliğin kaldırılmasına giden süreçte etkili olduğu __söylenemez__?**

A) Cumhuriyetin ilan edilmesi
B) Lozan Konferansı öncesinde saltanatın kaldırılması
C) Laikliğe aykırı maddelerin anayasadan çıkarılması
D) Ulusal egemenliğin Teşkilat-ı Esasiye Kanunu ile güvence altına alınması
E) Türkiye Devleti'nin TBMM tarafından idare olunur kararının alınması

222300-5 (ÖZEL)

12. Cumhuriyetin ilk yıllarında Türkiye ekonomisi ağır geçen savaşlar, mağlubiyetler ve kapitülasyonlar nedeniyle oldukça kötü bir dönem geçirmiştir. Bu durumdan kurtulmak için ülkemizde ekonomik çalışmalar yapılmıştır.

1923-1929 yılları arasındaki dönemde aşağıdaki ekonomik çalışmalardan hangisi yapılmamıştır?

A) Aşar vergisinin kaldırılması

B) Devlet planlama Teşkilatı'nın kurulması

C) Teşvik-i Sanayi kanunu çıkarılması

D) İzmir İktisat Kongresinin toplanması

E) Tarımda makineleşme teşvik edilmesi

13. **Aşağıda verilenlerden hangisi jeolojik karakterli ekstrem doğa olaylarına örnek verilebilir?**

A) İtalya'daki Etna Yanardağı'nın patlaması ile binlerce insanın etkilenmesi

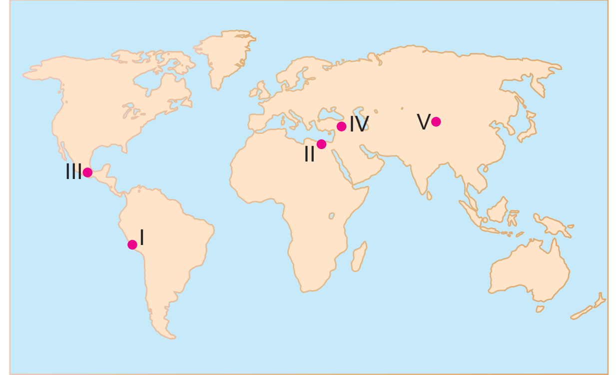
B) Çin'de etkili olan kuraklık sonucu açlıktan yaklaşık 24 milyon insanın etkilenmesi

C) ABD'de meydana gelen fırtınanın doğu kıyılarında etkili olması

D) Libya'da yüksek sıcaklıkların yaşamı etkilemesi

E) Güneydoğu Asya'da oluşan yağışların insanları etkilemesi

14. Aşağıdaki dünya haritasında bazı alanlar numaralandırılmıştır.



Haritada numaralandırılan alanlardan hangisinde İnka Uygarlığı'nın kurulduğu söylenebilir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Barajlar, genellikle dağların arasına, akarsuların yolu kesilerek bir göl oluşumu ile inşa edilir.

Aşağıdakilerden hangisi barajların yapılma nedenlerinden biri değildir?

A) Sulama suyu

B) Arazileri taşkından korumak

C) Yer altı kaynaklarını artırmak

D) Hidroelektrik üretimi

E) İçme ve kullanma suyu temini

Diğer sayfaya geçiniz.

16. Bakü, Azerbaycan'ın Hazar Denizi'nin batı kıyısında yer alan başkentidir. Ülkenin en doğusundaki ticaretin merkezi olmasının yanı sıra bir liman kenti olarak da önemlidir. 2006 yılında faaliyete geçen Bakü Tiflis Ceyhan Petrol Boru Hattının (BTC)'nin çıkış noktasıdır. Ülkenin en önemli sanayi tesislerinin birçoğu bu şehirde toplanmıştır. Bakü Limanı, Hazar Denizi'nin en önemli limanıdır. Muhteşem doğası, tarihi, güzel gezi ve misafirperverliği ile turistlerin ilgi odağındadır. "Rüzgarlı Şehir" olarak da bilinen Bakü, Eski İpek Yolu'nun merkezinde yer almaktadır. Bakü, sadece renkli tarihiyle değil, modern mimarisiyle de turistlerin ilgisini çekmektedir.

Bu parçada, Bakü şehrinin hangi fonksiyonu hakkında bilgi verilmemiştir?

A) Turizm

B) Tarım

C) Sanayi

D) Ticaret

E) Liman

17.
- Elektrik santrallerinin ve iletken malzemelerin vazgeçilmez ham maddesi olmuştur.
- Çok eski çağlardan beri kullanılan yumuşak ve metalik bir madendir
- Ülkemizde Küre Dağları (Kastamonu), Çayeli (Rize) ve Maden (Elazığ) çıkarıldığı başlıca yerlerdir.

Özellikleri verilen maden aşağıdakilerden hangisidir?

A) Demir

B) Krom

C) Bakır

D) Kükürt

E) Toryum

18. Önemli limanlarımızdandır. Sebze ve meyve ihracatında, ayrıca yat limanı olmasından dolayı, turizm amaçlı da kullanılır. Demiryolu ile bağlantısı olmamasından dolayı hinterlandı dardır.

Yukarıda özellikleri verilen limanımız aşağıdakilerden hangisidir?

A) İzmir B) İstanbul C) Antalya

D) Samsun E) İskenderun

222300-5 (ÖZEL)

19. Sürdürülebilir turizm; mekân dâhilinde, yani coğrafi bir yöre, bir bölüm, bir bölge, bir dağlık kütle, bir havza, bir delta, bir kıyı bölgesi, bir yayla gibi sınırları coğrafi esaslara göre çizilen alanda; âdeta turizme sunulan tabii ve beşerî imkânlar arasında dengenin bozulmadan devam ettirilmesidir. Böylece bir coğrafi mekanda oluşmuş bulunan ekolojik denge bozulmadan, turizm faaliyetleri devam ettirilir; neticede tabii ve beşerî ortam bozulmadan, tahrip olmadan ve bu suretle devre dışı kalmadan gelir elde edilebilir.

Sürdürülebilir turizm için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Yöre halkının yaşamlarını devamlı olarak sürdürdüğü konutlar yerel tatil mekânları olarak değerlendirilmelidir.

B) Turizm yatırımlarının önceden planlanması esnekliğe sahip olarak hazırlanması gerekmektedir.

C) Turizm uygulamaları, çevre değerlerinden yararlanırken, aynı zamanda onu korumayı da gerektirmektedir.

D) Sektörün gereksinim duyduğu enerjinin fosil yakıtlar yerine, temiz enerji kaynaklarından sağlanmalıdır.

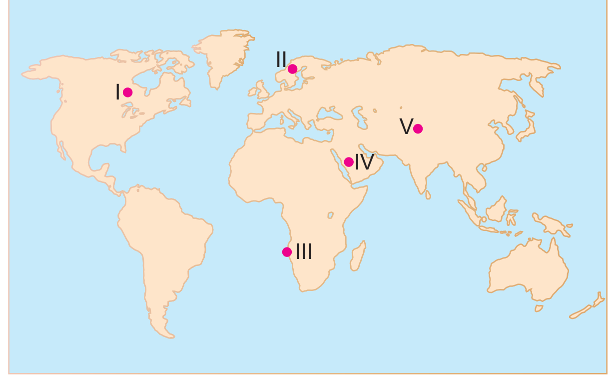
E) Sürdürülebilir turizm uygulamalarının yılın belli aylarında yapılması gerekmektedir.

20. II. Dünya Savaşı'ndan sonra kurulan NATO'da, üye ülkelerden herhangi biri tehdit altında olduğunda diğer ülkelerin destek vermesi kararlaştırılmıştır.

Aşağıda verilen ülkelerden hangisine yapılan bir saldırıda o ülkeye NATO'nun destek vermesi beklenemez?

A) ABD B) Almanya C) Rusya D) Türkiye E) İtalya

21. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılmıştır.



Bu alanların hangilerinde, orman alanlarının daha fazla olması beklenir?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve IV E) IV ve V

22. **19. yüzyıl boyunca Almanya'daki Ruhr Bölgesi'nin gelişmesinde, aşağıdaki ekonomik faaliyetlerden hangisi daha fazla etkiye sahip olmuştur?**

A) Büyükbaş hayvancılık

B) Madencilik

C) Orman ürünleri

D) Turizm

E) Ulaşım

23. Yedigöller Tabiat Parkı özellikle sonbahar aylarında ziyaretçilerine görsel bir şölen sunar. Ancak ziyaretçilerden bazıları bu renk cümbüşüne kendini kaptırmak yerine yaprakların şekillerine ve ağaçların diğer özelliklerine bakarak ağaçların türlerini tanımaya çalışırlar. Bu tavır estetik olmaktan çok bilimsel bir tavırdır.

Bu parçaya göre bilimsel tavır aşağıdaki özelliklerinden hangisi sebebiyle estetik tavırdan ayrılır?

A) Pratik amaçlar gütmesi

B) Doğayı kontrol altına almaya çalışması

C) Dogmatik olmaması

D) Nesnel olması

E) Yöntemsel olması

24. Bazı şeyler duyu organları ile kavranamaz. Örneğin kokusuz, renksiz ve hareketsiz gazlar vardır. Bunları ne görebiliriz ne duyabiliriz. Fakat bu onların var olmadığı anlamına gelmez.

Bu parçadaki varlık tanımı aşağıdaki tanımlardan hangisi ile çelişmektedir?

A) Varlık ruh ve maddeden oluşur.

B) Varlık sürekli bir değişim ve oluşum halindedir.

C) Varlık diyalektik bir sürece tabidir.

D) Varlık algılanmış olmaktır.

E) Varlık atomlardan meydana gelir.

25. Sadece belli bir menzile varmak için yola çıkanlar gezgin sayılmaz. Onların işin sadece hedefledikleri yere varmayı içerir. Buna karşılık gezginler yürüdükleri her yolu, geçtikleri her bölgeyi hisseden ve orada olmanın farkına varan kimselerdir. Filozof bu kimselere benzetilebilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Felsefe insanı mutluluğa ulaştırmaya çalışır.

B) Filozof felsefeyle uğraştığı her andan zevk alan kişidir.

C) Felsefede varılacak hedef ya da nokta yoktur.

D) Felsefe tek bir yere varmakla ilgilenmez.

E) Felsefe, yaparak öğrenilir.

26. Bireyin dikkatini dağıtan diğer uyarıcıların varlığına rağmen dikkatini belli bir konuda toplayabilme yeteneği vardır.

Bu parçada bahsedilen dikkat türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Edilgin dikkat

B) Etkin dikkat

C) Odaklanmış dikkat

D) Seçici dikkat

E) Bölünmüş dikkat

27. Gözlük seçerken arkadaşımızın beğenip beğenmemesi çok önemlidir. Hangi telefonu alacağımız konusunda da reklamların etkisi büyüktür.

Bu parçadaki durum aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

A) Toplumsal kurallara uymayan bireyler dışlanır.

B) Bireyin davranışları ihtiyaçlarına bağlı olarak çeşitlenir.

C) Birey ihtiyaçlarına göre sosyal ilişkiler kurabilir.

D) Sosyal davranışın sorumluluğu fazladır.

E) Bireyin farklı konulardaki kararları değişik kaynaklardan etkilenebilir.

28. İş için gerekli ideal personelin bulunması, mevcut çalışanların verimliliğinin arttırılması ve birbirleriyle sosyalleşmelerinin sağlanması gibi hususlar psikolojinin ilgi alanına girmektedir.

Bu parçada bahsedilen konularla psikolojinin aşağıdaki alt dallarından hangisi ilgilenmektedir?

A) Endüstri psikolojisi

B) Deneysel psikoloji

C) Eğitim psikolojisi

D) Klinik psikoloji

E) Sosyal psikoloji

222300-5 (ÖZEL)

29. Her toplumda insanların uyması gereken yazılı ve yazılı olmayan kurallar vardır. Bu kurallara "toplumsal norm" denir. Yazılı olmayan normlar genellikle ayıplama, kınama, dışlama gibi yaptırımlar içerirken yazılı normlar hapis, para cezası gibi yaptırımlar içermektedir.

Bu parçaya göre yazılı normları yazılı olmayan normlardan ayıran temel ölçüt aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ortaya çıkış gerekçesi

B) Gerekli olması

C) Toplumun çoğunluğunu etkilemesi

D) Yaptırım gücü ve türü

E) Toplum tarafından benimsenmesi

30. Türkiye'deki mobil telefon abone sayısı 2020 yılı sonu itibariyle 80 milyonu geçmiş durumdadır. Ayrıca mobil telefonda geçirilen süre miktarının da her geçen gün arttığı belirtilmektedir. Bu sonuçlar insanların dünyanın her yerinden farklı insanlarla iletişimlerinin arttığını ve oradaki kültür ögelerini daha kolay öğrendiklerini göstermektedir.

Bu parçada toplumsal değişimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Toplumsal değişimin sürekli olduğu

B) Toplumsal değişim hızının da değiştiği

C) Kültürel farklılıkların daha hızlı öğrenildiği

D) Mobil telefon kullanımının toplumsal değişimi hızlandırdığı

E) Türkiye'de mobil telefon kullanımının gereğinden fazla olduğu

31. Yeni bir topluma ya da gruba dahil olduğumuzda davranışlarımızı o grubun ya da toplumun özelliklerine göre düzenleriz. Diğer bir deyişle davranışlarımızı karşıdaki insanların beklentilerine uygun olacak şekilde tek yönlü olarak (onlardan bir karşılık beklemeden) ayarlarız.

Bu parçada nitelenen toplumsal etkileşim türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Baskı
B) Uyum
C) Uyarlama
D) Rekabet
E) İş birliği

32. Karşı olum karesine göre altığı "Bazı kuşlar göç eder." **olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bazı kuşlar göç etmez.

B) Bütün kuşlar göç eder.

C) Hiçbir kuş göç etmez.

D) Bazı kuşların göç ettiği doğru değildir.

E) Bazı göç edenler kuştur.

33. I. Hey sen! Ne bakıyorsun?

II. Keşke on yaş daha genç olsaydım.

III. Neden beni aramadın?

IV. Umut pek çok hastalığın ilacıdır.

Bu parçadaki ifadelerden hangisi önermedir?

A) Yalnız I
B) I ve II
C) Yalnız III
D) III ve IV
E) Yalnız IV

34. Matematik ve mantık gibi formel bilimlerin dili dışındaki bütün dillerin sözcükleri az veya çok belirsizdir. Herhangi bir sözcüğün bir başkasından daha belirsiz olması ise o sözcüğün uygulanmasında duraksatan sınır durumlarının diğerlerine göre daha sık ortaya çıkmasıdır.

Bu parçaya göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin belirsizlik düzeyi diğerlerinden daha fazladır?

A) Su

B) Ağaç

C) Otomobil

D) Güzel

E) Üçgen

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/ mezunları cevaplayacaktır.

35. İffet sözcüğü genellikle haramdan uzak durma ve namusunu koruma gibi anlamlarda kullanılmaktadır. Buna karşılık iffetin Kuran'da farklı anlamlarda kullanıldığı da görülmektedir. Örneğin bir ayette şöyle geçmektedir: "(Sadakalar) kendilerini Allah yoluna adayan, yeryüzünde dolaşmaya güç yetiremeyen fakirler içindir. İffetlerinden dolayı (dilenmedikleri için) bilmeyen onları zengin sanır. Sen onları yüzlerinden tanırsın. İnsanlardan arsızca (bir şey) istemezler. Siz hayır olarak ne verirseniz şüphesiz Allah onu bilir."

(Bakara, 2:273).

Bu parçadaki ayette iffet sözcüğü aşağıdaki anlamların hangisi ile kullanılmıştır?

A) Tok gözlülük

B) Şeref

C) İzzet

D) Dürüstlük

E) Irzını koruma

36. Mekke'nin en soylu ve zengin ailelerinden birinin çocuğu olan bu sahabi yakışıklığı, güzel giyinmesi ve konuşmasının güzelliği ile herkesi etkilemekteydi. O, ailesinin imkânlarını terk ederek Müslüman oldu. İlk hicrette Habeşistan'a giden kafilede yer aldı. Akabe Biatı'nda Medineliler kendilerine İslam'ı öğretecek bir kişi talep edince Hz. Peygamber onu Medine'ye öğretmen olarak gönderdi. Onun sayesinde çok sayıda Medineli Müslüman oldu. Müslüman olduğu için ailesinin bütün servetinden mahrum kalan bu sahabi Uhud Savaşında şehit olduğu zaman üzerindeki elbise vücudunu örtmeye yetmediği için ayaklarının üstü otlarla örtüldü.

Bu parçada tanıtılan genç sahabi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hz. Ali

B) Erkam b. Ebi'l-Erkam

C) Mus'ab b. Umeyr

D) Üsame b. Zeyd

E) Muaz b. Cebel

37. Kuran içerdiği ahlaki düzenlemeler sebebiyle aynı zamanda bir ahlak kitabıdır. Bazı ayetler birçok ahlaki ilke bildirir: "Şüphesiz Allah, adaleti, iyilik yapmayı, yakınlara yardım etmeyi emreder; hayâsızlığı, fenalık ve azgınlığı da yasaklar. O, düşünüp tutasınız diye size öğüt veriyor."

(Nahl, 90).

Bu parçadaki ayette aşağıdaki İslam ahlak ilkelerinden hangisine değinilmemiştir?

A) Adil olmak

B) İyilik yapmak

C) Yakınlara yardım etmek

D) Az yemek

E) Kötülüklerden uzak durmak

38. Toplumların yapısını derinden etkileyen savaş, doğal afetler, siyasal ve ekonomik krizler, göç vb toplumsal yaşayış farkları İslam'ın algılanışı ve yorumlanışı üzerinde etkili olmaktadır. Bu etkenler tarihte bazı mezheplerin doğmasında etkili olmuştur.

Bu parçada sözü edilen ve mezheplerin doğmasına etki eden etkenler aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanın yapısından kaynaklanan etkenler

B) Sosyal etkenler

C) Kültürel etkenler

D) Coğrafi etkenler

E) Dini metinlerden kaynaklanan etkenler

39. Hz. Musa halkını firavunun zulmünden kurtarıp Mısır'dan çıktıktan sonra Sina Dağı'nda mola vermiştir. Yüce Allah burada Hz. Musa'ya kendisini göstermiş ve ona halkının uyması gereken kuralları bildirmiştir.

Bu parçada sözü edilen kurallar grubu aşağıdakilerden hangisidir?

A) On İki Havari Yasası

B) Kral Süleyman Kanunları

C) Mabet Yasaları

D) Mücadele İlkeleri

E) On Emir

222300-5 (ÖZEL)

40. Yüce Allah bir ve tektir. O'nun eşi, benzeri veya ortağı yoktur.

Bu parçada Allah'ın aşağıdaki sıfatlarından hangisi nitelenmektedir?

A) Vücut

B) Vahdaniyet

C) Kıdem

D) Beka

E) İlim

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Hegel, Kant'ın bilgi ve varlık konusunda geliştirdiği düşüncelerinde bilgiyi varlığın önüne almasını eleştirir. Ona göre varlık, bilgiden önce ele alınmalıdır. Felsefe, ancak varlığın felsefesi olabilir ve insan, felsefe aracılığıyla nesnenin arkasındaki fikri kavrayabilir. Bu kavrama da kavramlar aracılığıyla mümkündür.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Nesnenin bilgisine felsefe yoluyla ulaşılabilir.

B) Bilginin varlıktan önce ele alınması yanlıştır.

C) Deneysel tecrübe olmadan varlıklar hakkında bilgi üretilemez.

D) Öncelikli olarak varlık hakkında felsefe yapılabilir.

E) Nesnenin ardındaki düşünceye kavramlar yoluyla ulaşılabilir.

42. J. Locke, insan zihnini *Tabula Rasa* (boş levha) olarak tanımlar.

Bu parçadaki tanımlamadan J. Locke'un bilgi anlayışı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Bilginin sonradan kazanıldığı

B) Bilginin üretilmesinde genetik özelliklerin etkili olduğu

C) Bilginin toplumsal bir yeti olduğu

D) Bilginin yok olabilen bir nitelik olduğu

E) Bilginin kişiden kişiye değiştiği

43. Çarşıda yürüyen Özer bir kebapçının önünden geçerken burnuna gelen kokulardan ağzı sulanmıştır. Bunun üzerine aslında aç olmamasına rağmen içeri girmiş ve kebap yemiştir.

Bu parçada Özer'in güdülenmesinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

A) Kişinin ruh hali

B) Kişinin içinde bulunduğu fizyolojik durum

C) Toplumsal yönlendirmeler

D) Dış uyarıcılar

E) Kişinin açlık düzeyi



44. Türkiye'de özellikle 1950'li yıllardan itibaren sanayileşme yönünde adımlar atılmıştır. Bu durum kentlerdeki iş bulma olanağını genişlettiğinden köyden kente göçü hızlandırmıştır. Ancak iş bulma umuduyla köyden kente göç edenler buradaki ekonomik giderlerini azaltmak için hazine arazilerine izinsiz olarak yerleşmeye başlamışlardır. Bu bölgelere yerleşim devlet eliyle planlanmadığı için buralarda elektrik, su, kanalizasyon gibi alt yapı olanakları ile sağlık, eğitim, ulaşım gibi olanaklar yetersiz kalmıştır.

Bu parçada kent sosyolojisinin incelediği kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tüketim toplumu

B) Sosyal adalet

C) Mahalle baskısı

D) İşçi grupları

E) Gecekondulaşma

45. Birbirleriyle fiziksel olarak yakınlık içinde bulunmalarına karşılık aralarında niteliksel bakımdan çok az ilişki gerçekleşen insan grupları vardır. Aynı statta maç izleyenler veya aynı markette alışveriş yapanlar buna örnektir.

Bu parçada açıklanan kavram aşağıdakilerden hangisine karşılık gelmektedir?

A) Etkin kalabalık

B) Toplumsal azınlık

C) Güç grupları

D) Toplum

E) Toplumsal yığın

46. Ö1. Nazik insanların estetik algıları gelişmiştir.

Ö2. Öğretmenler nazik insanlardır.

S. ?

Bu parçadaki çıkarımın tamamlanması için sonuç önermesi olarak aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) Öğretmenler sanatçıdır.

B) Öğretmenlerin estetik algıları gelişmiştir.

C) Öğretmenler geleceğe ışık tutar.

D) Nazik insanlar öğretmenlerdir.

E) Estetik algısı gelişmiş insanlar naziktir.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

222300-5 (ÖZEL)



MATEMATİK TESTİ

AYT- ÖZEL - 5

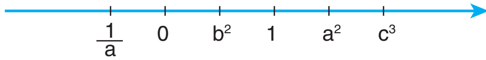
1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere, a'nın 3 ve b'nin 5 tane pozitif böleni vardır.

Buna göre, a · b çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 36 B) 72 C) 108 D) 324 E) 432

2. a, b ve c birer gerçel sayı olmak üzere aşağıda sayı doğrusunda bazı sayıların yerleri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a < b < c B) a < c < b C) b < a < c D) b < c < a E) c < a < b

3. a ve b ardışık iki doğal sayı olmak üzere,

4·EKOK(a,b) + 1

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

A) 144 B) 156 C) 172 D) 225 E) 255

4. $\sqrt{8^{x+1}} = \sqrt[3]{4^{x-4}}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) –5 B) –4 C) –3 D) –2 E) –1

5. x ve y pozitif gerçel sayılar olmak üzere $\frac{2xy}{x-2y}$ ifadesi tanımsız, $\frac{x^2+y^2-500}{x.y}$ ifadesinin değeri sıfırdır.

Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

6. 100 basamaklı A sayma sayısının en solundaki rakam 4'tür. A sayısının soldan sağa doğru ardışık herhangi iki rakamının okunuşuyla elde edilen iki basamaklı sayı 19 ya da 23 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, A sayısının baştan 73. rakamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. f fonksiyonunun ters fonksiyonu f^{-1} ile gösterilmektedir.

$f(x) - f^{-1}(x) = 0$

denkleminin çözüm kümesi iki elemanlı {2, 3} kümesidir.

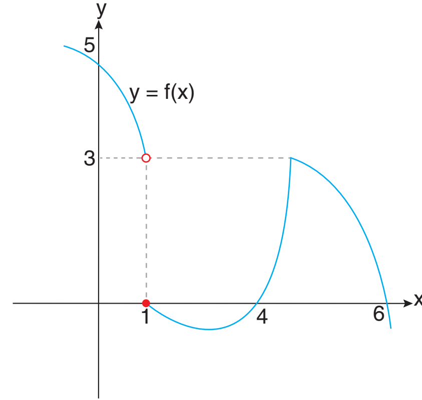
Buna göre,

$f(3) - f^{-1}(2)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8. Aşağıdaki şekilde gerçel sayılar kümesinde tanımlı, y = f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, (fof)(x) = 5 eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 10 E) 11

9. $f: R - \{-1,0\} \longrightarrow R$

$f(x) = \frac{1}{x^2+x}$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

$f(1) + f(2) + ... + f(19)$

toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{17}{18}$ B) $\frac{18}{19}$ C) $\frac{19}{20}$ D) $\frac{20}{21}$ E) $\frac{21}{22}$

222300-5 (ÖZEL)

10. Gerçel sayılar kümesinde f fonksiyonu

$$f(x)=\begin{cases}-2x\ ;\ x<0\\ 2x\ ;\ x>0\end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

- f(x) –1
- f(x) –2
- x = –1 ve x = 1

grafikleri ile sınırlanan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

11. Elemanları tam sayılar olan bir kümenin en büyük elemanı ile en küçük elemanının çarpımı yine bu kümenin bir elemanı ise bu kümeye kuvvetli küme denir.

A kümesinin kuvvetli küme olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. $0 \in A$ ise A'nın herhangi farklı 2 elemanının toplamı 0 olamaz.

II. $0 \notin A$ ise A'nın herhangi 2 elemanının çarpımı negatif olamaz.

III. A, 3 elemanlı olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

12. a, n ve m gerçel sayılar olmak üzere,

$x^2 - (a^2 + 3)x + m = 0$ ... (1)

$x^2 - 4ax + n = 0$ ... (2)

1. denklemin büyük kökü 2. denklemin küçük kökünden daha küçük olduğuna göre a'nın en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–1, 3) B) (2, 4) C) (1, 3) D) (–1, 1) E) (2, ∞)

13. $x = 12^{\log_6 3}$

$y = 18^{\log_6 \frac{1}{2}}$

olduğuna göre x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $xy = 6$ B) $xy^2 = 36$ C) $2xy = 3$ D) $\frac{x^2}{y} = 24$ E) $x^2 + y^2 = 4$



14. [1, n] aralığında tanımlanmış

$f(x) = \log_{\sqrt{2}} x$

fonksiyonunun görüntü kümesinde 6 tane tam sayının olduğu biliniyor.

Buna göre, n'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

15. x ve y pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$\log_{(x^3y^2)}(x \cdot y) = a$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $\log_x y$ ifadesinin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3a-1}{1-2a}$ B) $\frac{2a-1}{3a+1}$ C) $\frac{2a-1}{3a-1}$ D) $\frac{3a-1}{2a-1}$ E) $\frac{3a}{2a-1}$

16. m ve n pozitif gerçel sayılar olmak üzere

$\log_3 m = \log_6 n = \log_{3\sqrt{5}}(m+n)$

eşitliğini sağlayan m ve n değerleri için $\frac{m+n}{n-m}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

17. $f(x) = x^2 - 6x + 1$ parabolü x ekseni boyunca a birim sağa ve y ekseni boyunca b birim yukarı ötelenerek $g(x) = x^2 - 10x + 30$ parabolü elde ediliyor.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

222300-5 (ÖZEL)



18. 6 tane öğrenci sıra halinde dizilmiş 10 tane sandalyeye oturacaktır.

Boş kalan sandalyelerin tamamının yan yana olması istenmediğine göre kaç farklı şekilde oturabilirler?

A) 6!•7! B) 203•6! C) 210•6!
D) 208•6! E) 200•6!

19. Bir trafik lambasında kırmızı ışık 24 saniye, sarı ışık 6 saniye, yeşil ışık 27 saniye süresince yanmaktadır. Bu trafik lambasına doğru yol alan bir taksinin, trafik lambasının bulunduğu yerdeki yaya geçidine tam olarak 11.00 - 11.02 arasındaki bir anda geldiği ve saat 11.00 da kırmızı ışığın yanmaya başladığı biliniyor.

Buna göre taksi yaya geçidine geldiğinde kırmızı ışığın yanıyor olma olasılığı kaçtır?

(Işıklar kırmızı - sarı - yeşil - sarı... düzeninde yanmaktadır.)

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{8}{13}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{11}{12}$

20. (a_n), (b_n) ve (c_n) aritmetik dizilerinin genel terimleri

$(a_n) = (6n - 5)$

$(b_n) = (8n + 1)$

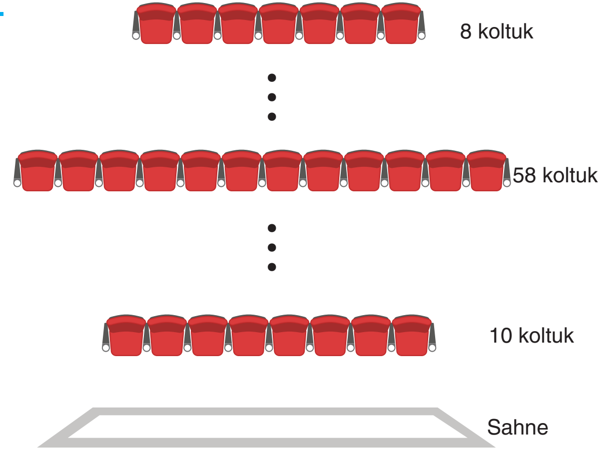
$(c_n) = (5n + 2)$

şeklindedir.

Buna göre bu üç dizinin değeri 500'den küçük olan kaç ortak terimi vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21.



Yukarıda krokisi verilen tiyatro salonunun öndeki sırasında 10 koltuk, arka sıralara doğru her sırada koltuk sayısı 3'er artmaktadır. 58 koltuk bulunan sıradan sonra koltuk sayısı her sırada 2'şer azalmaktadır. En son sırada 8 koltuk vardır.

Buna göre, tiyatro salonunda kaç koltuk vardır?

A) 1370 B) 1378 C) 1386
D) 1392 E) 1400

22.



Yukarıdaki d doğrusu üzerindeki [AF] doğru parçası 5'eş parçaya bölünmüştür. Bu doğru üzerindeki noktaların apsisleri aritmetik bir dizi, ordinatları ise geometrik bir dizi oluşturmaktadır.

B(6, k), E(18, t), F(m, 1)

olduğuna göre, k +t + m toplamı kaçtır?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

23. f baş katsayısı 1 olan III. dereceden bir polinom fonksiyonudur.

f(1) = 10

f(2) = 20

f(3) = 30

olduğuna göre f(4)'ün değeri kaçtır?

A) 46 B) 60 C) 72 D) 76 E) 80

24. f(x) = ax + b fonksiyonu için;

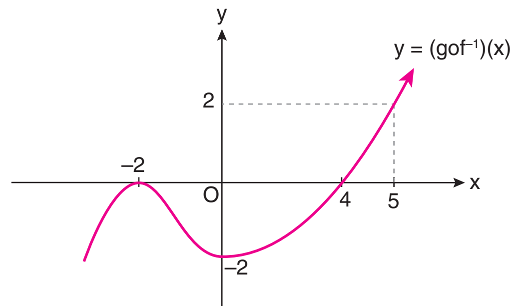
- Grafiği orijine göre simetriktir.
- Grafiği II. bölgeden geçmektedir.

bilgileri veriliyor.

Koşullarını sağladığına göre a + b toplamı kaç olabilir?

A) –2 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

25.



Yukarıda (gof^{-1}) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

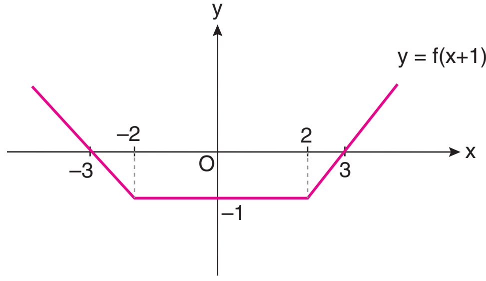
$f\left(\frac{x-1}{x+1}\right) = x - 2$ fonksiyonuna göre,

$g\left(\frac{3}{4}\right)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2 E) 3

222300-5 (ÖZEL)

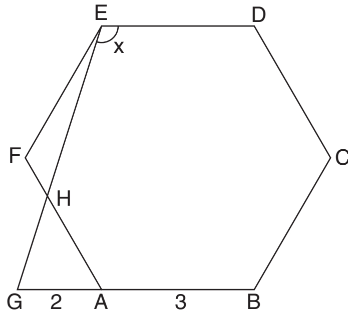
26. Aşağıda y = f(x+1) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, f(x–2) = 1 denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaç olur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

27.



Yukarıda ABCDEF düzgün altıgeninin bir kenarı 3 birimdir. G, A, B doğrusal ve [EG] ∩ [FA] = {H} olup

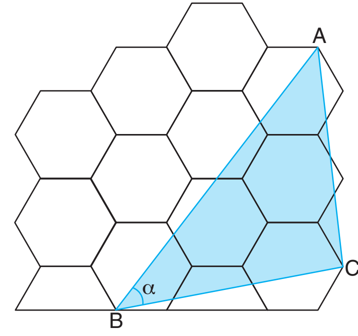
|GA| = 2 birimdir.

$m(\widehat{DEG}) = x$

olduğuna göre, tanx değeri kaçtır?

A) –3 B) $\frac{-3\sqrt{3}}{2}$ C) $-\sqrt{3}$ D) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$ E) –1

28.

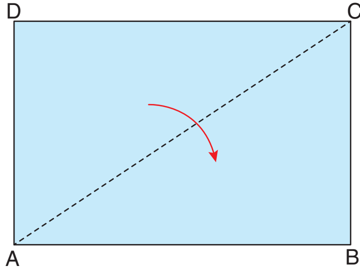


Yukarıda verilen şekil düzgün altıgenlerden oluşmaktadır.

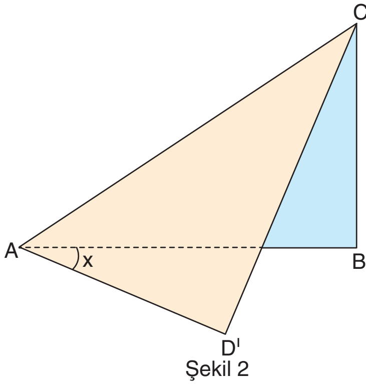
ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ olduğuna göre cotα değeri kaçtır?

A) $\frac{15\sqrt{3}}{23}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{5\sqrt{3}}{7}$ D) $\frac{18\sqrt{3}}{23}$ E) $\sqrt{3}$

29. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde |CD| = 3|BC|'dir.



Şekil 1



Şekil 2

Bu dikdörtgen, [AC] boyunca katlandığında D noktası D' noktasına dönüşmektedir.

Buna göre, $\cos(\widehat{BAD'})$ kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

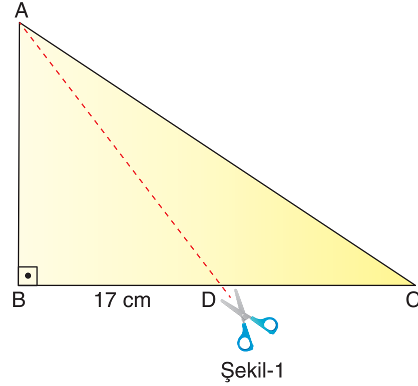
30. **$0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,**

$7\cos 2x + 5\sin 2x = 7$

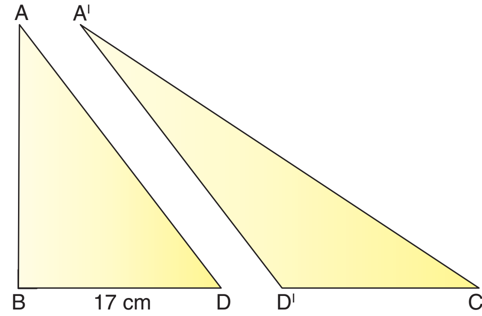
olduğuna göre, cotx değeri kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{9}{5}$

31.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'de dik kenarlarından biri 10 cm olan ABC dik üçgen verilmiştir. ABC üçgeninin dik olan B köşesine 17 cm uzaklıkta bir D noktası belirlenip [AD] boyunca kesiliyor ve Şekil-2'deki gibi iki üçgen elde ediliyor. Şekil-2'de elde edilen üçgenlerin çevreleri farkı 6 cm dir.

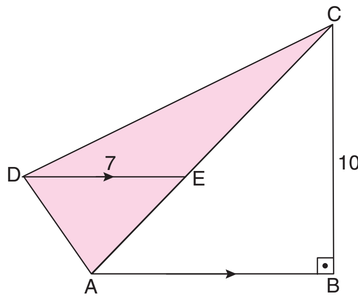
Buna göre, |AC| kaç cm'dir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 25 E) 23

222300-5 (ÖZEL)



32.



ABCD bir dörtgen

[AB] ⊥ [BC]

|DE| // |AB|

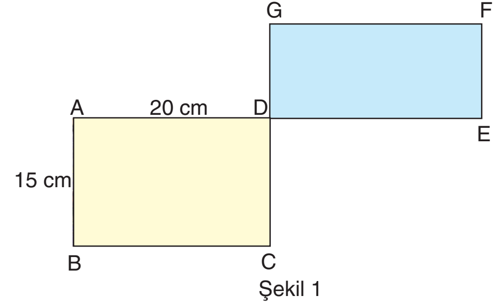
|BC| = 10 cm

|DE| = 7 cm

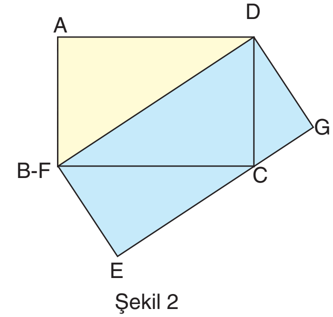
Buna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç birimkaredir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

33. ABCD ve DEFG dikdörtgenleri biçimindeki tablolar Şekil -1'deki gibi asılıyor. Bir süre sonra üstteki tablonun çivileri düşüyor ve F köşesi alttaki tablonun B köşesine ve C köşesi [GE] üzerine isabet edecek şekilde D köşesi etrafında dönüp Şekil-2 elde ediliyor .



Şekil 1

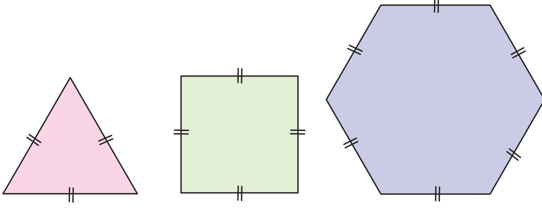


Şekil 2

Buna göre, |GC| kaç cm'dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

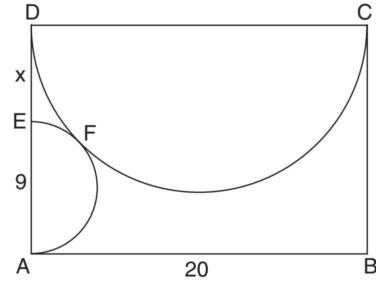
34. Kenar uzunlukları eşit olan eşkenar üçgen, kare ve düzgün altıgen verilmiştir.



Eşkenar üçgenin yüksekliği x, karenin köşegen uzunluğu y, düzgün altıgenin en kısa köşegeni z olmak üzere, x, y ve z'nin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) x > y > z
B) y > z > x
C) z > y > x
D) y > x > z
E) z > x > y

35.



ABCD dikdörtgen

|AB| = 20 br

|AE| = 9 br

|DE| = x

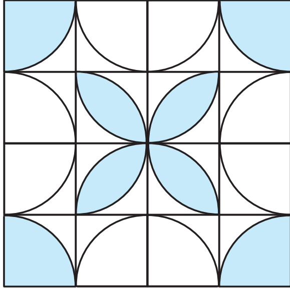
Şekilde verilen [DC] ve [AE] çaplı yarım çemberler birbirine F noktasında teğettir.

Buna göre, |DE| = x kaç br dir?

A) $\frac{9}{2}$
B) 6
C) $\frac{15}{2}$
D) 8
E) 9

222300-5 (ÖZEL)

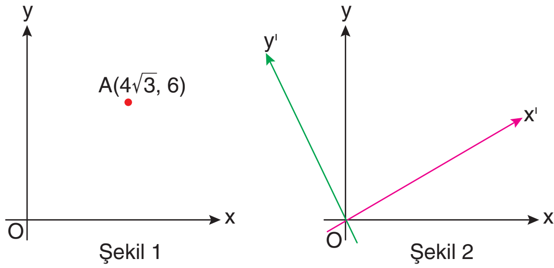
36.



Birimkareli kâğıt üzerine oluşturulan motifin kapladığı alan kaç birimkaredir?

A) 3π B) $3\pi - 4$ C) 2π D) $2\pi - 4$ E) 8

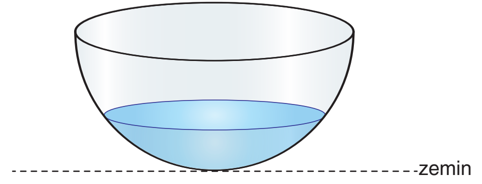
37. Şekil 1'de analitik düzlemde A noktasının koordinatları verilmiştir. Şekil 2'de A noktası sabit kalmak üzere, analitik düzlem pozitif yönde 30° döndürülüyor ve $x^{\prime}y^{\prime}$ düzlemi elde ediliyor.



Buna göre, Şekil 2'de verilen $x^{\prime}y^{\prime}$ düzleminde A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $(4\sqrt{3}, 6)$ B) $(6, 4\sqrt{3})$ C) $(8, 2\sqrt{3})$ D) $(9, \sqrt{3})$ E) $(8, \sqrt{3})$

38. Yarım küre şeklindeki cam kavanozun yarıçapı 10 cm dir. Cam kavanozun içine bir miktar su konuluyor ve su yüzeyinin zemine uzaklığı 2 cm olarak ölçülüyor.



Buna göre, kavanozun içindeki su yüzeyinin alanı kaç π cm^2'dir?

A) 16 B) 25 C) 36 D) 50 E) 64

39. Dik koordinat düzleminde alınan bir noktaya sırasıyla aşağıdaki dönüşümler uygulanıyor.

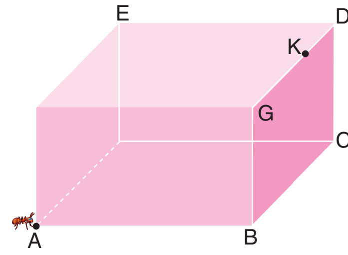
- Orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürülüyor.
- x ekseni boyunca pozitif yönde 2 br, y ekseni boyunca negatif yönde 3 br öteleniyor.
- y = x doğrusuna göre simetrisi alınıyor.

Bu işlemler sonucunda (3, 5) noktası elde edildiğine göre başlangıçta alınan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, 6) B) (6, –3) C) (5, 3)

D) (3, 5) E) (6, 5)

40.



$|AB| = |BC| = 12$ br

$|CD| = 15$ birim

$|GK| = 2|KD|$

Şekildeki dikdörtgenler prizmasının A köşesinde bulunan karınca prizma yüzeyinde ilerleyerek K noktasına gidecektir.

Buna göre, karıncanın alabileceği en kısa yol kaç birimdir?

A) 25 B) $\sqrt{513}$

C) $\sqrt{673}$ D) 30

E) $30\sqrt{2}$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

222300-5 (ÖZEL)

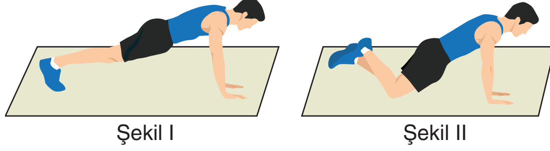


FEN BİLİMLERİ TESTİ

AYT- ÖZEL - 5

1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Spor salonunda antrenman yapan Ahmet, Şekil I'de ayakları Şekil II'de ise dizleri yere temas edecek şekilde şınav pozisyonunda bir süre bekliyor.



Şekil I Şekil II

Her iki şekilde de Ahmet'in elleri yatay düzleme dik olduğuna göre;

I. Şekil I'de Ahmet'in elleriyle yere uyguladığı kuvvet Şekil II'dekinden fazladır.

II. Şekil I'de yatay zeminin Ahmet'in ayaklarına uyguladığı tepki kuvveti Şekil II'de dizlerine uyguladığı tepki kuvvetinden küçüktür.

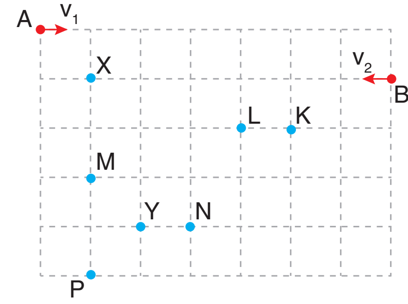
III. Şekil I ve Şekil II'de Ahmet'in elleriyle yere uyguladığı kuvvetler eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(Ahmet'in her iki şekilde de kütle merkezinin yeri değişmemektedir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

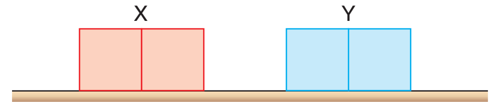
2. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda A noktasında v_1 hızıyla yatay doğrultuda atılan cisim t_1 anında X, t_2 anında Y noktasından geçiyor.



Buna göre B noktasından v_2 hızıyla aynı anda yatay olarak atılan cisim t_1 ve t_2 anında K, L, M, N, P noktalarının hangilerinden geçebilir?

A) K ve N B) K ve M C) L ve M D) L ve N E) L ve P

3. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan X ve Y çubuk mıknatısları şekildeki gibi hareketsiz tutulmaktadır.



Serbest bırakılan X ve Y çubuk mıknatısları harekete başlamaktadır.

Mıknatıslar hareket halinde iken herhangi bir t anında mıknatıslara ait;

I. Hızlarının büyüklükleri,

II. Kinetik enerjileri,

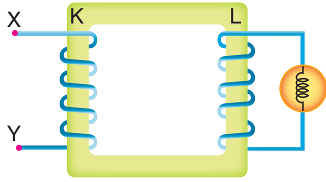
III. Momentumların büyüklükleri,

IV. İvmelerin büyüklükleri

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşit olur?

A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III D) III ve IV E) Yalnız III

4. Mina, şekildeki ideal transformatörün L bobinine bağladığı lambayı yakmak istiyor.



Mina K bobininin X-Y uçları arasına aşağıda I, II ve III nolu görsellerde verilenleri sırasıyla bağlıyor.

I



II



III

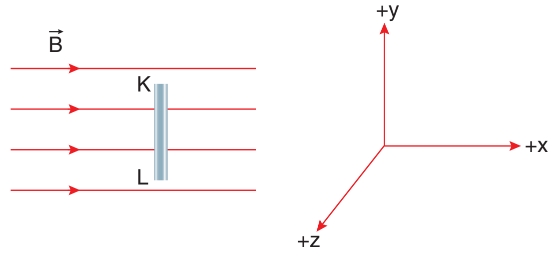


Buna göre Mina I, II ve III nolu görsellerde verilenlerden hangilerini K bobininin X-Y uçlarına bağlarsa lamba uzun süre ışık verebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

5. İletken K-L çubuğu x-y düzlemindeki $\vec{B}$ manyetik alanı içinde şekildeki gibi hareketsiz tutuluyor.



K-L çubuğunun uçları arasında indüksiyon emk'si oluşması için çubuk;

I, +x

II. +y

III. –y

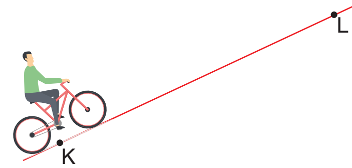
IV. –z

hangi yönlerde hareket ettirilebilir?

A) Yalnız I B) II veya III C) Yalnız IV

D) I veya III E) I veya IV

6. Şekilde eğik düzlemin K noktasından sabit v süratiyle harekete başlayan bisikletli pedalı n tur döndürerek L noktasına ulaşıyor.



Bisikletli vites küçülterek K noktasından yine sabit v süratiyle harekete başladığında pedalı 2n tur döndürerek L noktasına ulaşıyor.

Buna göre bisikletli vites küçülttüğünde;

I. Kuvvetten kazanç sağlamıştır.

II. Yoldan kazanç sağlamıştır.

III. İşten kazanç sağlamıştır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

222300-5 (ÖZEL)

Diğer sayfaya geçiniz.



7. Bir kargo firmasında çalışan Murat şekildeki koliye yan yüzeylerinden yatay F kuvvetleri uygulayarak koliyi sabit tutmaktadır.



Buna göre;

I. Murat'ın elleri ile kolinin yan yüzeyleri arasındaki sürtünme kuvvetinin büyüklüğü kolinin ağırlığına eşittir.

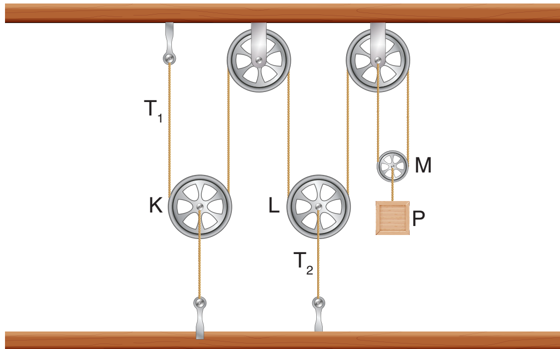
II. Koli ile Murat'ın elleri arasındaki sürtünme katsayısı artarsa sürtünme kuvveti de artar.

III. Murat'ın kolinin yan yüzeylerine uyguladığı F kuvveti artarsa sürtünme kuvveti de artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

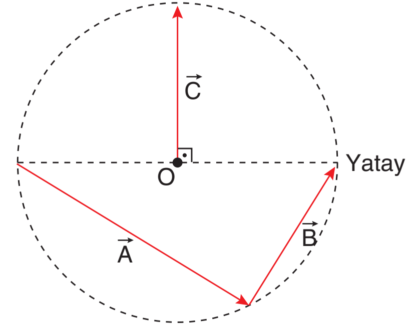
8. Sürtünmelerin ihmal edildiği şekildeki sistemde T_1 ve T_2 ip gerilme kuvvetleri ile P cisminin ağırlığı eşit büyüklüktedir.



Buna göre şekilde gösterilen K, L ve M makaralarından hangileri kesinlikle ağırlıklıdır?

A) Yalnız L B) Yalnız M C) L ve M D) K ve L E) K ve M

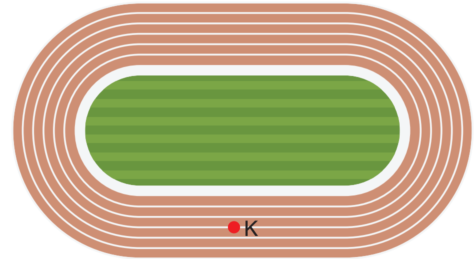
9. Şekildeki O merkezli çemberin içinde bulunan $\vec{A}$, $\vec{B}$ ve $\vec{C}$ vektörlerinin bileşkesinin büyüklüğü $\sqrt{10}$ birimdir.



Buna göre, $\vec{A} + \vec{B} - 2\vec{C}$ vektörünün büyüklüğü kaç birimdir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

10. Bir bayrak yarışında 400 metre uzunluğundaki şekildeki pistin K noktasından harekete başlayan Mustafa pistte bir tur atarak yine K noktasında bayrağı arkadaşı Yusuf'a devretmiştir. Yusuf da pistte bir tur atarak K noktasına geldiğinde yarış tamamlanmıştır.

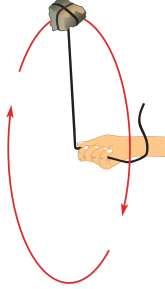


İlk hızsız düzgün hızlanan hareket yapan Mustafa ve Yusuf'tan Mustafa'nın ivmesi 0,5 m/s^2'dir.

Mustafa ve Yusuf'un toplam hareket süresi 120 saniye olduğuna göre Yusuf'un hızlanma ivmesi kaç m/s^2'dir?

A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

11. Melik, ipe bağladığı taşı düşey düzlemde şekildeki gibi sabit süratle döndürüyor.



Buna göre Melik taşı şekilde belirtilen yönde döndürürken aşağıda verilenlerden hangisinin yönü hareket boyunca değişmez?

A) Taşın açısal hızı

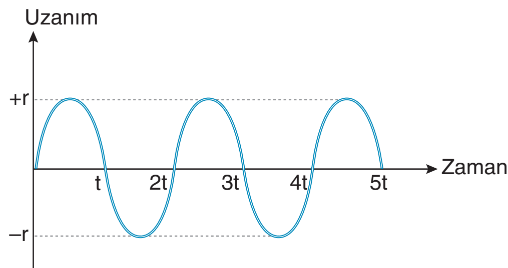
B) Taşa etkiyen merkezcil kuvvet

C) Taşın merkezcil ivmesi

D) Taşın çizgisel momentumu

E) Taşın çizgisel hızı

12. Sürtünmesiz yatay düzlemde homojen bir yaya bağlı basit harmonik hareket yapan bir cisme ait uzanım-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre;

I. Cismin periyodu 2t'dir.

II. Genlik artırılırsa cismin periyodu da artar.

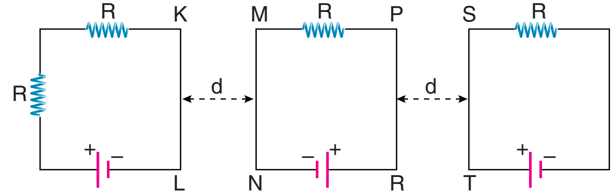
III. 2,5t anında cismin ivmesi sıfırdır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

13. İç dirençleri ihmal edilen özdeş üreteç ve özdeş dirençlerle şekildeki elektrik devreleri kuruluyor.



Aynı yatay düzleme şekildeki gibi eşit aralıklarla yerleştirilen elektrik devreleri ile ilgili;

I. KL teli MN telini iter.

II. PR teli ST telini çeker.

III. KL telinin MN teline uyguladığı kuvvet ile PR telinin ST teline uyguladığı kuvvet eşit büyüklüktedir.

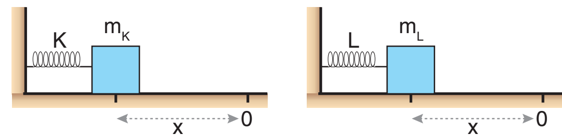
yargılarından hangileri doğrudur?

(KL, MN, PR ve ST tellerinin uzunlukları eşittir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) Yalnız III

14. Eşit uzunlukta ve denge noktası O noktası olan K ve L yayları x kadar sıkıştırılarak önlerine yerleştirilen m_K ve m_L kütleli cisimler sabit tutuluyor.



Sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde serbest bırakılan cisimler O noktasından eşit kinetik enerji ile geçiyor.

Buna göre;

I. Yayların esneklik katsayıları eşittir.

II. $m_K = m_L$'dir.

III. Cisimlerin O noktasındaki hızları eşittir.

verilenlerden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

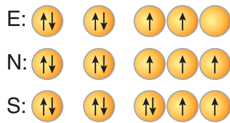
222300-5 (ÖZEL)



15. **Aşağıdakilerden hangisinde verilen kuantum sayıları çok elektronlu bir atomdaki elektrona ait olamaz?**

	n	ℓ	m_ℓ
A)	1	0	0
B)	2	1	+1
C)	2	0	0
D)	3	2	+3
E)	4	3	–2

16. E, N, S atomlarına ait elektron orbital gösterimleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre,

I. Dağılımlar Hund kuralına uygundur.

II. Yalnızca N atomu küresel simetriktir.

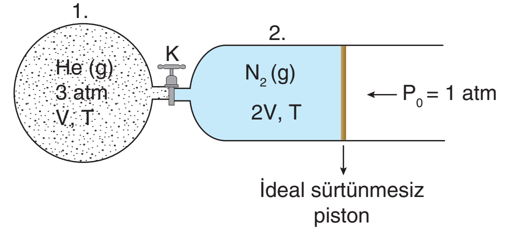
III. 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan S atomudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

17. Aşağıdaki sistemin 1. bölmesinde 3 atm basınçlı He gazı 2. bölmesinde ise 1 atm basınçlı N_2 gazı bulunmaktadır.



Bölmeler arasındaki K musluğu sıcaklık sabit tutularak açılıyor.

Buna göre

I. 2. bölmenin hacmi 4V olur.

II. N_2 gazının kısmi basıncı değişmez.

III. He gazının %80'i 2. bölmeye geçer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I, II ve III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) Yalnız II

18. Kimya laboratuvarında deney yapan bir öğrenci aşağıdaki işlemleri sırayla uyguluyor.

I. Hassas terazi ile 32 g NaOH ölçüp balon jojeye koyuyor. Daha sonra balon jojeye azar azar su ekleyerek NaOH'ın tamamını çözüp hacmi 400 ml'ye tamamlıyor.

II. Öğrenci hazırladığı çözeltinin yarısını behere alıyor. Daha sonra behere su ekleyerek hacmi 500 ml'ye tamamlıyor.

Öğrencinin bu işlemler sonucunda hazırladığı çözeltilerin molar derişimleri seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir? (NaOH: 40 g/mol)

	I	II
A)	2M	0,8M
B)	2M	0,6M
C)	4M	1,6M
D)	4M	0,8M
E)	3M	1,2M

19. **Aşağıdakilerden hangisinde verilen tepkimelerdeki ısı değişimi standart molar oluşum entalpisidir?**

A) $2CO(g) + O_2(g) \longrightarrow 2CO_2(g)$

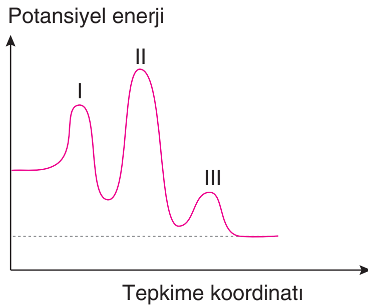
B) $N_2(g) + 2O_2(g) \longrightarrow 2NO_2(g)$

C) $H_2S(g) + \frac{3}{2}O_2(g) \longrightarrow H_2O(s) + SO_2(g)$

D) $H_2O(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \longrightarrow H_2O_2(g)$

E) $C(k) + \frac{1}{2}O_2(g) \longrightarrow CO(g)$

20.



Potansiyel enerji-tepkime koordinatı yukarıdaki gibi olan tepkime için,

I. Mekanizmalı tepkimedir.
II. Tepkime entalpisi $\Delta H < 0$'dır.
III. Tepkime hızını belirleyen adım III. adımdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

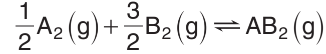
21. $2AB_3(g) \rightleftharpoons A_2(g) + 3B_2(g)$

tepkimesinin,

$K_c = 0,01$

$\Delta H = +92$ kJ

olduğuna göre


$\frac{1}{2}A_2(g) + \frac{3}{2}B_2(g) \rightleftharpoons AB_2(g)$

tepkimesinin derişimler cinsinden denge sabiti (K_c) ve tepkime entalpisi (ΔH) seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K_c	ΔH
A)	10	–92
B)	10	–46
C)	0,005	–46
D)	50	–46
E)	10	+46

22. 25°C de hazırlanan 0,02 M NH_3 çözeltisinde pH = 11'dir.

Buna göre,

I. NH_3 için 25°C'de iyonlaşma sabiti $K_b = 5.10^{-5}$'tir.
II. NH_3, 25°C'deki 0,02 M çözeltisinde %5 iyonlaşmıştır.
III. NH_3'ün sudaki iyonlaşma denklemi

$NH_3(g) + H_2O(s) \rightleftharpoons NH_4^+(suda) + OH^-(suda)$

şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

222300-5 (ÖZEL)

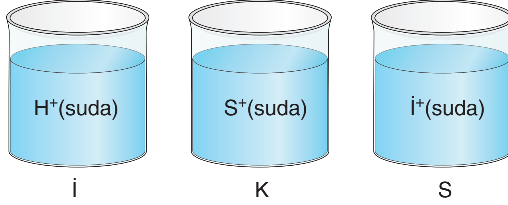


23. İ, K, S metalleri ve H'nin yükseltgenme potansiyelleri arasındaki ilişki

İ > K > H > S

şeklindedir.

Buna göre,



İ, K, S metallerinden yapılan kaplardan hangilerinde aşınma gözlenir?

A) Yalnız İ B) Yalnız K C) İ ve K D) K ve S E) Yalnız S

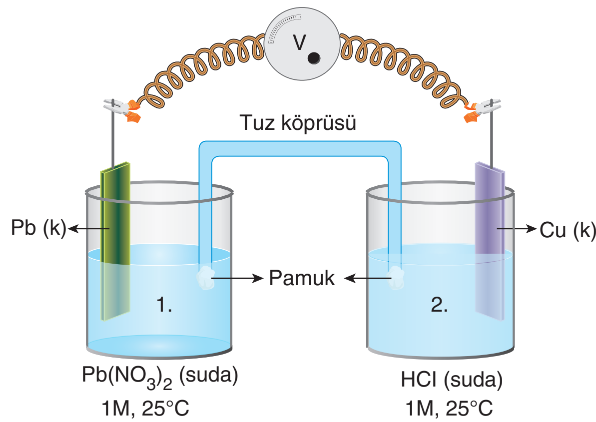
24.

$Pb(k) \longrightarrow Pb^{2+}(suda) + 2e^-$ $E° = 0{,}12V$

$Cu(k) \longrightarrow Cu^{2+}(suda) + 2e^-$ $E° = –33V$

$H_2(g) \longrightarrow 2H^+(suda) + 2e^-$ $E° = 0{,}00V$

olduğuna göre,



şekildeki pil sistemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisindeki ifade yanlıştır?

A) Pb elektrot anottur.

B) 2. bölmeye NaOH(k) eklenirse Epil değeri azalır.

C) Cu elektrot kütlesi değişmez.

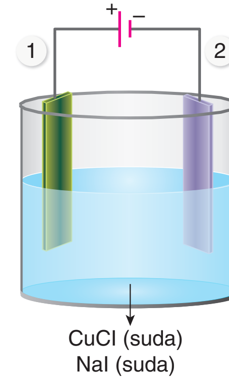
D) E°pil = 0,45V'tur.

E) Tuz köprüsünde katyonlar 2. bölmeye hareket eder.

25. Aşağıdakilerden hangisindeki molekülün VSEPR formülü yanlış verilmiştir?

	Molekül	VSEPR
A)	H – Be – H	AX_2
B)	$\ddot{\ddot{O}}$ (H, H)	AX_2E_2
C)	$\ddot{N}$ (H, H, H)	AX_3E
D)	H – C ≡ C – H	AX_3
E)	C (Cl, Cl, Cl, Cl)	AX_4

26. Şekilde gösterilen sulu çözelti bir süre elektroliz ediliyor.

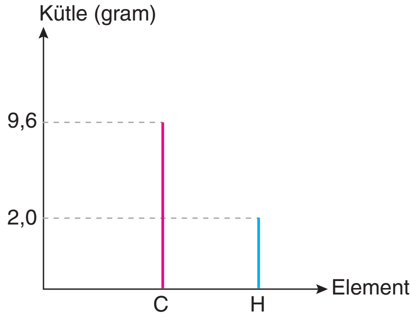


Buna göre 1. ve 2. elektrotta ilk açığa çıkan maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Elektron verme eğilimi: Na > H > Cu > I^- > Cl^- > OH^-)

	1. elektrot	2. elektrot
A)	I_2	Cu
B)	I_2	H_2
C)	O_2	Na
D)	Cl_2	Cu
E)	I_2	Na

27. Karbon (C) ve hidrojenden (H) oluşan bir bileşikte element kütleleri arasındaki ilişki



grafikteki gibidir.

Buna göre,

I. Bileşikte elementlerin kütlece $\left(\frac{C}{H}\right)$ birleşme oranı $\frac{24}{5}$'tir.

II. Bileşiğin kaba formülü CH_2'dir.

III. Bileşiğin mol kütlesi 58 g/mol ise kimyasal formülü C_4H_{10} dur.

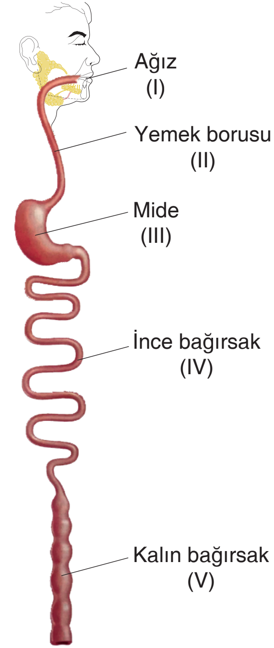
ifadelerinden hangileri doğrudur?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol)

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

28. Aşağıdaki şekilde bir insanın sindirim sistemi şematik olarak gösterilmiştir.



Numaralandırılan sindirim sistemi organları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Karbonhidratların kimyasal sindirimi I ve IV numaralı kısımlarda gerçekleşir.

B) II numaralı kısımda besinler peristaltik hareketlerle ilerler.

C) III numaralı kısım bazik, IV numaralı kısım asidik ortama sahiptir.

D) V numaralı kısımda su ve mineraller emilime uğrar.

E) IV numaralı kısımda karbonhidrat, yağ ve proteinlerin sindirimi tamamlanır.

222300-5 (ÖZEL)



29. **Aynı hayvan türünün iki farklı popülasyonunda aşağıdakilerden hangisi her zaman aynı olması beklenir?**

A) Bireylerin vücut büyüklüğü

B) Bireylerin metabolizma hızı

C) Bireylerin her bir hücresindeki sitoplazma miktarı

D) Aynı cinsiyetteki bireylerin kromozom sayısı

E) Organların çevresinde depolanan yağ miktarı

30. Bir bitkinin yaprak hücrelerinde meydana gelen bazı olaylar şunlardır;

I. Fotofosforilasyonla ATP'nin sentezlenmesi,

II. Karbondioksitin indirgenerek organik besinin sentezlenmesi,

III. Işığın klorofil tarafından soğrulması,

IV. Oksidatif fosforilasyonla ATP'nin sentezlenmesi

Bu olaylardan hangileri kloroplast organelinde gerçekleşir?

A) III ve IV B) I, II ve III C) I, III ve IV

D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

31. **Kandaki şeker düzeyi üzerine etkili olan hormonlar;**

I. böbrek üstü bezi,

II. pankreas,

III. mide,

IV. kalın bağırsak

organlarının hangilerinden salgılanabilir?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

32. **Protein sentezi sırasında meydana gelen,**

I. DNA'nın kalıp ipliği kullanılarak mRNA'nın sentezlenmesi,

II. RNA polimerazın polinükleotit zincirini oluşturması,

III. amino asitler arasında peptit bağlarının oluşması,

IV. mRNA kodonları ile tRNA'nın anti kodonları arasında hidrojen bağlarının kurulması

olaylarından hangileri transkripsiyonda, hangileri translasyonda gerçekleşir?

	Transkripsiyon	Translasyon
A)	I ve II	III ve IV
B)	I ve IV	II ve III
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III
E)	III ve IV	I ve II

33. **Kalbin çalışmasını etkileyen faktörlerle ilgili,**

I. Kandaki adrenalin artışı, kalbin atış sayısını artırır.

II. Asetilkolin kalbe etki ederse, kalp atış sayısı azalır.

III. Kanın karbondioksit derişimi artarsa, kalbin atış sayısı da artar.

IV. Vücut sıcaklığı artarsa, kalbin atış sayısı da artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

34. **Bir DNA'nın kodonu bir mRNA'nın kodonu ve bir tRNA'nın antikodonunda;**

I. riboz,

II. fosfat,

III. deoksiriboz,

IV. adenin bazı

yapılarından hangileri ortak olarak bulunabilir?

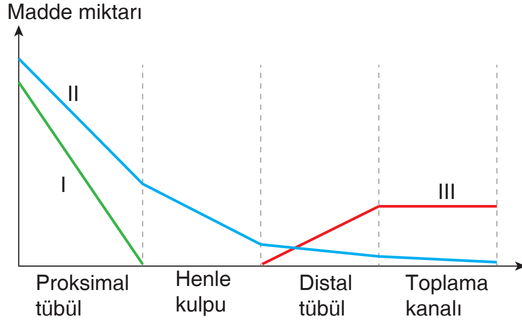
A) I ve II B) II ve IV C) III ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

222300-5 (ÖZEL)



35. Aşağıdaki grafikte bowman kapsülüne geçen süzüntüdeki üç farklı maddenin nefron kanalı boyunca miktarsal değişimi gösterilmiştir.



Bu maddelerden biri penisilin, biri su, biri de glikoz olduğuna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Penisilin	Su	Glikoz
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	III	II	I
E)	III	I	II

36. **Gözbebeği refleksini izlemek isteyen Mehmet, elindeki el fenerini yakarak arkadaşı Selim'in gözlerine tutuyor ve yavaş yavaş ona yaklaştırıyor.**

Buna göre Selim'in gözlerinde değişen yeni duruma uyum adına;

I. gözbebeğinin küçülmesi,

II. çubuk reseptörlerindeki rodopsin miktarının artması,

III. göz merceğinin kırıcılığının artması,

IV. kirpiksi kasların gevşemesi

olaylarından hangileri gerçekleşir?

A) I ve III B) II ve III C) III ve IV

D) I, II ve III E) II, III ve IV

37. İnsanda zigot, mitoz bölünmelerle embriyonik gelişimi başlatır. Embriyonik gelişim sonunda görevleri ve yapıları birbirinden farklı doku ve organlar oluşur.

Buna göre aynı hücreden (zigot) görevleri ve yapıları farklı organların oluşmasını;

I. embriyonik gelişim sürecinde farklı hücre gruplarında farklı genlerin aktifleşmesi,

II. zigotun mitoz bölünmesi ile oluşan hücrelerin genetik yapılarının farklı olması,

III. embriyonik gelişim sürecinde kontrollü mutasyonların meydana gelmesi

ifadelerinden hangileri en iyi açıklar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

38. Sağlıklı bir insanda büyüme çağından sonra uzun kemiklerin boyca uzaması tamamen durur.

Vücut yeterli miktarda STH salgılamasına karşın, uzun kemiklerin boyca uzamasının durmasını aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?

A) STH'nin hedef organlara kan yolu ile taşınması

B) STH'nin böbrek yolu ile vücuttan atılması

C) Vücudun tüm hücrelerinin STH'ye tamamen duyarsız hale gelmesi

D) Büyüme çağından sonra epifiz plaklarının kemikleşmesi

E) STH'nin kemik hücrelerinde DNA replikasyonunu durdurması

39. Fotosentez sürecinde meydana gelen;

I. klorofilin elektron vererek yükseltgenmesi,

II. NADP'nin elektron alarak indirgenmesi,

III. monosakkaritlerin sentezlenmesi,

IV. NADPH'nin elektron vererek yükseltgenmesi

olaylarından hangileri ışığa bağımlı evrede, hangileri ışıktan bağımsız evrede gerçekleşir?

	Işığa bağımlı evre	Işıktan bağımsız evre
A)	I ve II	III ve IV
B)	I ve III	II ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	I ve IV	II ve III
E)	III ve IV	I ve II

40. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez ile oksijenli solunumu doğru karşılaştırır?

A) Oksijenli solunum yalnızca hayvan hücrelerinde, fotosentez yalnızca bitki hücrelerinde gerçekleşir.

B) Oksijenli solunumda glikoz ve ısı, fotosentezde ATP ve ısı üretilir.

C) Oksijenli solunumla atmosfere CO_2, fotosentezle atmosfere O_2 verilir.

D) Fotosentez bir bitkinin tüm hücrelerinde, oksijenli solunum yalnızca kök hücrelerinde gerçekleşir.

E) Fotosentezle kimyasal bağ enerjisi ışık enerjisine, oksijenli solunumla kimyasal bağ enerjisi ATP enerjisine çevrilir.

DENEME BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

222300-5 (ÖZEL)

HIZ VE RENK

TYT





AYT







Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D
Ostim, Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0.312) 386 00 26 • Faks: (0.312) 394 10 04